CBC GROUP

GANZ

CCTV PRODUKTKATALOG
09-10

computar®

VORWORT

Sehr geehrter Kunde, Interessent und Geschäftspartner,

auf 134 Seiten finden Sie im vorliegenden Katalog unser gesamtes Produktportfolio von optischen Komponenten bis zu elektronischen Produkten. Diese überarbeitete Ausgabe sowohl mit neuem Register als auch einer neuen Struktur dient Ihnen als übersichtliches Nachschlagewerk, in dem Sie die vielfältigen Produkte von CBC schnell und einfach finden können.

In vielen Bereichen des öffentlichen und industriellen Lebens ist Videoüberwachung oder Closed Circuit Television (CCTV) mittlerweile alltäglich geworden. Hier ist CBC mit seinem breiten Produktangebot gefragt.

Mit der Marke computar – hier gehört die CBC Group zu den drei weltweit führenden Objektivherstellern – bietet das Unternehmen eine umfassende Bandbreite funktions- und leistungsstarker Objektive. Besonders mit den neuen Megapixel-Objektiven hat sich CBC auf den industriellen Bedarf spezialisiert. Die Qualitätsobjektive überzeugen durch Präzision und Bildqualität und sorgen selbst bei hohen Anforderungen für den richtigen Blickwinkel.
Als Warenzeichen für alle elektronischen Produkte und Kameras gilt seit 1999 die Marke GANZ. Sie vereinigt Videomanagement, integrierte Kamerasysteme, Komponenten sowie IT- und Übertragungstechnik. Neuestes Mitglied der GANZ-Familie im Bereich der „Flat Panel Speakers“ (Lautsprecher) ist die GANZ Audio Division.
Mit dem VSoIP, dem Video Surveillance over Internet Protocol, brachte CBC ein leistungsfähiges Videomanagementsystem auf den Markt, das sowohl die Nutzung vorhandener Netzwerkstrukturen als auch die Einbindung IP-fähiger und analoger Komponenten in eine umfassende Videoüberwachungslösung ermöglicht.
Zur Produktpalette von GANZ gehört ebenso die C-AllView Kamera. Sie bietet professionelle Videoüberwachung für anspruchsvolle Sicherungsbereiche und höchste Anforderungen. Für Gebiete mit besonders hohen Anforderungen an die Bildqualität ist sie auch als kombinierte Video- und Thermalkamera oder auch mit Bodenradar zur parallelen Steuerung von bis zu fünf C-AllViews erhältlich.

Die CBC (Deutschland) GmbH ist ein 1925 gegründetes japanisches Großhandelsunternehmen. 27 Niederlassungen in Europa, Amerika und Asien liefern die zahlreichen High-Quality Produkte weltweit aus. Unsere deutsche Zentrale befindet sich in Düsseldorf. Die Videoüberwachungstechnik ist neben Chemie, Medizin und Bodenbelägen der größte Bereich an diesem Standort. Neue Herausforderungen sowie die Entwicklung innovativer Absatzmärkte stellen einen bedeutsamen Faktor unserer Motivation dar. Unser entscheidendes Ziel ist eine andauernde Verbesserung und Neuentwicklung aller Produkte, um jederzeit Ihren Anforderungen und Bedürfnissen gerecht werden zu können.

INHALT

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

05 Objektive

29 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

MANUELLE OBJEKTIVE

1/3"- & 1/2"-Objektive mit manueller Blende

- Feste Brennweite
- Manuelle Blende
- Manueller Fokus
- CS-Mount Gewinde

Manuelle Blende

Der Lichteinfall wird bei Objektiven über die Blende bzw. die Blendeneinstellung geregelt. Um diesen optimal regulieren zu können, stehen bei den Objektiven von computar drei Möglichkeiten der Blendeneinstellung zur Auswahl. Je nach Einsatzbereich entscheidet man sich für die manuelle Einstellung, oder für eine automatische Regelelektronik, wahlweise im Objektiv (Video) oder in der Kamera (DC). Während im Außenbereich aufgrund der nicht vermeidbaren Beleuchtungsschwankungen eine automatische Blendenregelung verwendet werden sollte, eignen sich Objektive mit manueller Blende nur für Bereiche mit konstanten Lichtverhältnissen.

Modell	T2314FICS	T2616FICS	T0412FICS	T0812FICS	H1214FICS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS	CS
Brennweite	2,3 mm	2,6 mm	4,0 mm	8,0 mm	12,0 mm
Blende [F]	1,4 – 16C	1,6 – 11C	1,2 – 16C	1,2 – 16C	1,4 – 16C
Blickwinkel (HOR)	113,3°	99,6°	63,9°	34,7°	30,4°
M.O.D.	0,2 m	0,3 m	0,2 m	0,2 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	34,5 x 35,4 mm	34,5 x 34,7 mm	34,5 x 33,0 mm	34,5 x 33,0 mm	34,5 x 33,0 mm
Gewicht	43 g	45 g	36 g	37 g	33 g

OBJEKTIVE MIT SPANNUNGSGEREGELTER BLENDE

1/3"-Objektive mit spannungsgeregelter Blende

- Automatische Blende (DC)
- Feste Brennweite
- Manueller Fokus
- CS-Mount Gewinde

Automatische Blende (DC- & videogesteuert)
Es gibt verschiedene Typen der automatischen Blende: DC-, video- und motorgesteuert. Die DC-gesteuerten Blenden regelt die Kamera (DC-Blende = Galvanometer) direkt, die videogesteuerte Blende wird über die eigene Elektronik des Objektivs gesteuert. Dieses bekommt von der Kamera die Betriebspannung und das Videosignal für den Abgleich. Motorgesteuerte Blenden werden noch teilweise bei Motorzoom-Objektiven eingesetzt, so dass die Blende über eine externe Steuerung manuell reguliert werden kann, ohne mit dem Objektiv selbst in Berührung kommen zu müssen.

Modell	TG2314FCS	TG2616FCS	TG0412FCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite	2,3 mm	2,6 mm	4,0 mm
Blende [F]	1,4 – 360C	1,6 – 360C	1,2 – 360C
Blickwinkel (HOR)	113,3°	99,6°	63,9°
M.O.D.	0,2 m	0,3 m	0,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–
Abmessungen (Ø x H x B)	32,0 mm x 39,8 mm x 35,4 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 34,7 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm
Gewicht	45 g	47 g	38 g

Modell	TG0812FCS	HG0614FCS-31	HG1214FCS
Format	1/3"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite	8,0 mm	6,0 mm	12,0 mm
Blende [F]	1,2 – 360C	1,4 – 360C	1,4 – 360C
Blickwinkel (HOR)	34,7°	58,3°	30,4°
M.O.D.	0,2 m	0,2 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–
Abmessungen (Ø x H x B)	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm
Gewicht	39 g	37 g	39 g

OBJEKTIVE MIT VIDEOGEREGELTER BLENDE

1/3"- & 1/2"-Objektive mit fixer Brennweite

- Automatische Blende (Video)
- Feste Brennweite
- Manuelle Fokuseinstellung
- CS-Mount Gewinde

Die Regulierung der Blendeneinstellung erfolgt bei den Objektiven mit fixer Brennweite über eine automatische Regelelektronik im Objektiv. Für den Anschluss wird bei allen Objektiven ein 4-PIN Stecker verwendet, der direkt mit dem Blendenausgang der Kamera verbunden werden kann. Die Fokuseinstellung erfolgt manuell.

Modell	TG2314AFCS	TG2616AFCS	TG0412AFCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite in mm	2,3 mm	2,6 mm	4,0 mm
Blende [F]	1,4 – 360C	1,6 – 360C	1,2 – 360C
Blickwinkel (HOR)	113,3°	99,6°	63,9°
M.O.D.	0,2 m	0,3 m	0,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–
Abmessungen (Ø x H x B)	32,0 mm x 39,8 mm x 35,4 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 34,7 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 33 mm
Gewicht	48 g	50 g	42 g

Modell	TG0812AFCS	HG0614AFCS	HG1214FCS
Format	1/3"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite in mm	8,0 mm	6,0 mm	12,0 mm
Blende [F]	1,2 – 360C	1,4 – 360C	1,4 – 360C
Blickwinkel (HOR)°	34,7°	58,3°	30,4°
M.O.D.	0,2 m	0,2 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–
Abmessungen (Ø x H x B)	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm	32,0 mm x 39,8 mm x 33,0 mm
Gewicht	43 g	41 g	35 g

MANUELLE VARIO-OBJEKTIVE

1/3"- & 1/2"-Vario-Objektive mit manueller Blende

Vario-Objektive

- Manuelle Blende
- Manueller Fokus
- Manuell einstellbare Brennweite
- CS-Mount Gewinde
- IR-korrigierte Vario-Objektive
- 1/3"- und 1/2"-Modelle

Vario-Objektive: Durch die variable Brennweite benötigt man nicht mehr eine ganze Reihe von Festbrennweiten (4,0 mm; 8,0 mm, …), sondern kann mit einem einzigen Objektiv den größten Teil der Anwendungen abdecken (z. B. 3,5 mm – 8,0 mm). Zusätzlich werden sie eingesetzt, wenn die benötigte Brennweite für eine Anwendung im Vorfeld nicht bekannt ist.

Modell	T2Z1816CS	T2Z3514CS	T3Z2910CS	T3Z2910CS-IR	T3Z3510CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS	CS
Brennweite	1,8 – 3,6 mm	3,5 – 8,0 mm	2,9 – 8,2 mm	2,9 – 8,2 mm	3,5 – 10,5 mm
Blende [F]	1,6 – 16C	1,4 – 16C	1,0 – 16C	1,0 – 16C	1,0 – 16C
Blickwinkel (HOR)	144,2° – 79,4°	77,6° – 35,4°	98,3° – 35,2°	95,0° – 35,6°	81,6 – 27,2°
M.O.D.	0,2 m	0,4 m	0,5 m	0,5 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	37,4 x 51,0 mm	34,0 x 43,5 mm	36,5 x 44,3 mm	33,5 x 46,6 mm	41,6 x 48,8 mm
Gewicht	68 g	38 g	41 g	44 g	63 g

MANUELLE VARIO-OBJEKTIVE

1/3"- & 1/2"-Vario-Objektive mit manueller Blende

Modell	T3Z3510CS-IR	T4Z2813CS-IR	T4Z2813CS-IR	T5Z8513IR
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	3,5 mm – 10,5 mm	2,8 mm – 12,0 mm	2,8 mm – 12,0 mm	8,5 mm – 40,0 mm
Blende [F]	1,0 – 16C	1,3 – 16C	1,3 – 16C	1,3 – 16C
Blickwinkel (HOR)	81,8° – 27,2°	102,2° – 23,7°	102,2° – 23,7°	33,5° – 7,1°
M.O.D.	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,8 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	37,5 mm × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	41,6 mm x 48,8 mm	40,7 mm x 56,0 mm	40,7 mm x 56,0 mm	47,0 mm x 62,9 mm
Gewicht	63 g	63 g	64 g	126 g

Modell	T10Z0513CS	H2Z4516CS	H3Z4512CS-IR	H3Z1014CS
Format	1/3"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,0 mm – 50,0 mm	4,5 mm – 10,0 mm	4,5 mm – 12,5 mm	10,0 mm – 30,0 mm
Blende [F]	1,3 – 16C	1,6 – 16C	1,2 – 16C	1,4 – 16C
Blickwinkel (HOR)	51,8° – 5,6°	81,3° – 38,2°	83,7° – 30,1°	35,8° – 12,5°
M.O.D. (m)	0,8 m	0,3 m	0,3 m	0,6 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	37,5 mm × 0,5 mm	–	35,5 mm × 0,5 mm	37,5 mm × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H x B)	47,0 mm x 57,7 mm	34,0 mm x 43,5 mm	41,6 mm x 48,8 mm	47,0 x 57,7 mm
Gewicht	125 g	40 g	66 g	125 g

VARIO-OBJEKTIVE MIT SPANNUNGSGEREGELTER BLENDE

1/3"-Objektive mit spannungsgeregelter Blende

- Automatische Blende (DC)
- Manuell einstellbare Brennweite
- Manuell einstellbarer Fokus
- IR-korrigierte Varios erhältlich
- 1/3"- und 1/2"-Varianten
- CS-Mount Gewinde

Mit der Weiterentwicklung der DSP's in den Kameras wurde die Direktsteuerungen (DC-Direct Control) effektiver und mit zusätzlichen Eigenschaften ausgestattet, die videogeregelte Blenden nicht hatten. DC-gesteuerte Objektive sollten immer in WDR-Kameras eingesetzt werden, damit es bei bestimmten Lichtverhältnissen nicht zur Oszillation (ungewollte Schwingungen) der Blende kommt. Anschlusskabel sind wahlweise in 9 oder 31 cm Länge verfügbar.

Modell	TG2Z1816FCS	TG2Z3514FCS	TG3Z2312FCS	TG3Z2910FCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	1,8 mm – 3,6 mm	3,5 mm – 8,0 mm	2,3 mm – 6,0 mm	2,9 mm – 8,2 mm
Blende [F]	1,6 – 360C	1,4 – 360C	1,2 – 360	1,0 – 360C
Blickwinkel (HOR)	144,2° – 79,4°	77,6° – 35,4°	11,8° – 48,2°	98,3° – 35,2°
M.O.D.	0,2 m	0,4 m	0,3 m	0,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	37,4 x 42,6 x 51,0 mm	33,5 x 42,6 x 43,5 mm	38,5 x 48,0 x 48,8 mm	33,5 x 46,6 x 44,3 mm
Gewicht	78 g	48 g	76 g	47 g

Modell	TG3Z2910FCS-IR	TG3Z3510FCS	TG3Z3510FCS-IR	TG4Z2813FCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	2,9 mm – 8,2 mm	3,5 mm – 10,5 mm	3,5 mm – 10,5 mm	2,8 mm – 12,0 mm
Blende [F]	1,0 – 360C	1,0 – 360	1,0 – 360	1,3 – 360C
Blickwinkel (HOR)	95,0° – 35,6°	81,6° – 27,2°	81,6° – 27,2°	98,2° – 23,8°
M.O.D.	0,5 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	33,5 x 46,6 x 44,3 mm	38,5 x 48,0 x 48,8 mm	38,5 x 48,0 x 48,8 mm	37,5 x 48,0 x 56,0 mm
Gewicht	50 g	65 g	65 g	69 g

VARIO-OBJEKTIVE MIT SPANNUNGSGEREGELTER BLENDE

1/3"-Objektive mit spannungsgeregelter Blende

Modell	TG4Z2813FCS-IR	TG5Z8513FCS-IR	TG10Z0513FCS	HG2Z4516FCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	2,8 mm – 12,0 mm	8,5 mm – 40,0 mm	5,0 mm – 50,0 mm	4,5 mm – 10,0 mm
Blende [F]	1,3 – 360C	1,3 – 360	1,3 – 360C	1,6 – 360C
Blickwinkel (HOR)	102,2° – 23,7°	33,5° – 7,1°	51,8° – 5,6°	81,3° – 38,2°
M.O.D.	0,3 m	0,8 m	0,8 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	37,5 mm × 0,5 mm	–
Abmessungen (Ø x H)	37,5 x 48,0 x 56,0 mm	41,7 x 57,5 x 62,9 mm	41,7 x 57,5 x 57,7 mm	33,5 x 42,6 x 43,5 mm
Gewicht	71 g	114 g	140 g	54 g

Modell	HG3Z4512FCS-IR	HG3Z1014FCS
Format	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS
Brennweite	4,5 – 12,5 mm	10,0 – 30,0 mm
Blende [F]	1,2 – 360	1,4 – 360C
Blickwinkel (HOR)	83,7° – 30,1°	35,8° – 12,5°
M.O.D.	0,3 m	0,6 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	35,5 mm × 0,5 mm	37,5 mm × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	38,5 x 47,5 x 48,8 mm	41,7 x 57,5 x 57,7 mm
Gewicht	68 g	120 g

VARIO-OBJEKTIVE MIT VIDEOGEREGELTER BLENDE

1/3"- & 1/2"-Vario-Objektive mit variabler Brennweite

- Automatische Blende (Video)
- Manuell einstellbare Brennweite
- Manuell einstellbarer Fokus
- IR-korrigierte Varios erhältlich
- 1/3"- und 1/2"-Varianten
- CS-Mount Gewinde

Vario-Objektive sind eine flexible und praktische Lösung, wenn der Bildausschnitt der Kamera erst vor Ort bzw. bei der Installation endgültig festgelegt werden kann. Dank der variablen, manuell einstellbaren Brennweite können mit einem einzigen Objektiv unterschiedlichste Anwendungen abgedeckt werden.

Modell	TG2Z1816AFCS	TG2Z3514AFCS	TG3Z2910AFCS	TG3Z2910AFCS-IR
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	1,8 mm – 3,6 mm	3,5 mm – 8,0 mm	2,9 mm – 8,2 mm	2,9 mm – 8,2 mm
Blende [F]	1,6 – 360C	1,4 – 360C	1,0 – 360C	1,0 – 360C
Blickwinkel (HOR)	144,2° – 79,4°	77,6° – 35,4°	98,3° – 35,2°	95,0° – 35,6°
M.O.D.	0,2 m	0,4 m	0,5 m	0,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	–
Abmessungen (Ø x H) in	37,4 x 42,6 x 51,0 mm	33,5 x 42,6 x 43,5 mm	33,5 x 46,6 x 44,3 mm	33,5 x 46,6 x 44,3 mm
Gewicht	78 g	53 g	47 g	50 g

VARIO-OBJEKTIVE MIT VIDEOGEREGELTER BLENDE

1/3"- & 1/2"-Vario-Objektive mit variabler Brennweite

Modell	TG3Z3510AFCS	TG3Z3510AFCS-IR	TG4Z2813AFCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite	3,5 mm – 10,5 mm	3,5 mm – 10,5 mm	2,8 mm – 12,0 mm
Blende [F]	1,0 – 360	1,0 – 360	1,3 – 360C
Blickwinkel (HOR)	81,6° – 27,2°	81,6° – 27,2°	98,2° – 23,8°
M.O.D.	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	38,5 mm x 48,0 mm x 48,8 mm	38,5 mm x 48,0 mm x 48,8 mm	37,5 mm x 48,0 mm x 56,0 mm
Gewicht	65 g	65 g	72 g

Modell	TG4Z2813AFCS-IR	TG5Z8513AFCS-IR	TG10Z0513AFCS
Format	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite	2,8 mm – 12,0 mm	8,5 mm – 40,0 mm	5,0 mm – 50,0 mm
Blende [F]	1,3 – 360C	1,3 – 360	1,3 – 360C
Blickwinkel (HOR)	102,2° – 23,7°	33,5° – 7,1°	51,8° – 5,6°
M.O.D.	0,3 m	0,8 m	0,8 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–		37,5 mm × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	37,5 mm x 48,0 mm x 56,0 mm	41,7 mm x 57,5 mm x 62,9 mm	41,7 mm x 57,5 mm x 57,7 mm
Gewicht	71 g	114 g	140 g

Modell	HG2Z4516AFCS	HG3Z4512AFCS-IR	HG3Z1014AFCS
Format	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS
Brennweite	4,5 mm – 10,0 mm	4,5 mm – 12,5 mm	10,0 mm – 30,0 mm
Blende [F]	1,6 – 360C	1,2 – 360	1,4 – 360C
Blickwinkel (HOR)	81,3° – 38,2°	83,7° – 30,1°	35,8° – 12,5°
M.O.D.	0,3 m	0,3 m	0,6 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	35,5 mm × 0,5 mm	37,5 mm × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	33,5 mm x 42,6 mm x 43,5 mm	38,5 mm x 47,5 mm x 48,8 mm	41,7 mm x 57,5 mm x 57,7 mm
Gewicht	54 g	68 g	120 g

MANUELLE ZOOMOBJEKTIVE

1/3"- & 1/2"-Zoomobjektive mit manueller Blende

- Manuelle Blende
- Manuell einstellbare Brennweite
- Manuell einstellbarer Fokus
- 1/3"-, 1/2"- und 2/3"-Varianten
- CS- oder C-Mount Gewinde

Zoomobjektive (manuell und motorgesteuert)
Zoom-Objektive sind eine der aufwendigsten Objektivarten in der Herstellung. Sie weisen einen sehr variablen Brennweitenbereich auf. Der Unterschied zu Vario-Objektiven besteht darin, dass man bei richtiger Anpassung des Objektivs an die Kamera immer ein scharf fokussiertes Bild erhält, unabhängig von der Brennweite. Dies ist bei Vario-Objektiven nicht möglich, da man bei Veränderung der Brennweite auch immer wieder die Schärfe (Fokus) einstellen muss. Diese Art von Objektiven gibt es als manuelle oder motorgesteuerte Variante.

Modell	T6Z5710-CS	H6Z0812	M6Z1212
Format	1/3"	1/2"	2/3"
Objektivbefestigung	CS	C	C
Brennweite	5,7 mm – 34,2 mm	8,0 mm – 48,0 mm	2,5 mm – 75,0 mm
Blende [F]	1,0 – 16C	1,2 – 16C	1,2 – 16C
Blickwinkel (HOR)	45,9° – 8,1°	44,6° – 8,0°	38,3° – 6,7°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m	1 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	55,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	55,2 mm × 82,5 mm	51,8 mm × 97,0 mm	59,9 mm × 114,5 mm
Gewicht	290 g	305 g	475 g

MANUELLE ZOOMOBJEKTIVE MIT AUTOMATISCH GEREGELTER BLENDE

1/3"- & 1/2"-Zoomobjektive mit automatisch geregelter Blende

- Automatische Blende (DC oder Video)
- Manuell einstellbare Brennweite
- Manuell einstellbarer Fokus
- 1/3"- und 1/2"-Varianten
- CS- oder C-Mount Gewinde

Blende

Der Lichteinfall wird bei Objektiven über die Blende bzw. die Blendeneinstellung geregelt. Um diesen optimal regulieren zu können, stehen bei den Objektiven von computar drei Möglichkeiten der Blendeneinstellung zur Auswahl. Je nach Einsatzbereich entscheidet man sich für die manuelle Einstellung oder für eine automatische Regelelektronik, wahlweise im Objektiv (Video) oder in der Kamera (DC). Während im Außenbereich aufgrund der nicht vermeidbaren Beleuchtungsschwankungen eine automatische Blendenregelung verwendet werden sollte, eignen sich Objektive mit manueller Blende nur für Bereiche mit konstanten Lichtverhältnissen.

Modell	T6Z5710AIDC-CS	H6Z0812AIDC
Format	1/3"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	C
Blendensteuerung	Spannungsgesteuert (DC)	Spannungsgesteuert (DC)
Brennweite	5,7 mm – 34,2 mm	8,0 mm – 48,0 mm
Blende [F]	1,0 – 360C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	45,9° – 8,1°	44,6° – 8,0°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	53,0 mm × 64,0 mm × 82,5 mm	52,6 mm × 64,0 mm × 97,0 mm
Gewicht	295 g	300 g

Modell	T6Z5710AIVD-CS	H6Z0812AIVD
Format	1/3"	1/2"
Objektivbefestigung	CS	C
Blendensteuerung	Videogesteuert	Videogesteuert
Brennweite	5,7 mm – 34,2 mm	8,0 mm – 48,0 mm
Blende [F]	1,0 – 360C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	45,9° – 8,1°	44,6° – 8,0°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	53,0 mm × 64,0 mm × 82,5 mm	52,6 mm × 64,0 mm × 97,0 mm
Gewicht	295 g	300 g

MOTOR-ZOOMOBJEKTIVE

1/3"-Motor-Zoomobjektive

- Motorgesteuerte Brennweite
- Motorgesteuerter Fokus
- Automatische (DC, Video) oder motorgesteuerte Blende
- IR-korrigierte Modelle
- 1/3"- oder 1/2"-Varianten
- Modelle vorbereitet zur Ansteuerung von Festpositionen
- Over-Ride Modelle

H16Z7516-IR

H30Z1015

Motorzoom-Objektive haben die Möglichkeit, Brennweite und Fokusposition über elektrisch betriebene Motoren zu verändern. Der Brennweitenbereich wird entsprechend mit dem kleinsten und größten Bildausschnitt angegeben, der mit diesem Objektiv erzielt werden kann (z. B. 5–30 mm). Zoom-Objektive überzeugen nicht nur mit variablen Brennweitenbereichen, sondern auch mit scharf fokussierten Bildern, unabhängig von der Brennweite. Während bei Vario-Objektiven bei einer Brennweitenveränderung immer wieder der Fokus reguliert werden muss, erfolgt dies bei Zoomobjektiven motorgesteuert.

Modell	T6Z5710M-CS	T6Z5710MS-CS	T6Z5710MP-CS	T6Z5710MSP-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,7 mm – 34,2 mm	5,7 mm – 34,2 mm	5,7 mm – 34,2 mm	5,7 mm – 34,2 mm
Blende [F]	1,0 – 16C	1,0 – 360C	1,0 – 16C	1,0 – 360C
Blickwinkel (HOR)°	45,9° – 8,1°	45,9° – 8,1°	45,9° – 8,1°	45,9° – 8,1°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	68,5 × 76,3 × 82,5 mm	68,5 × 76,3 × 82,5 mm	68,5 × 76,3 × 82,5 mm	68,5 × 76,3 × 82,5 mm
Gewicht	430 g	430 g	470 g	470 g

MOTOR-ZOOMOBJEKTIVE

1/3"-Motor-Zoomobjektive

Modell	T6Z5710AMS-CS	T6Z5710AMSP-CS	T6Z5710DC-CS	T6Z5710PDC-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,7 mm – 34,2 mm	5,7 mm – 34,2 mm	5,7 mm – 34,2 mm	5,7 mm – 34,2 mm
Blende [F]	1,0 – 360C	1,0 – 360C	1,0 – 360C	1,0 – 360C
Blickwinkel (HOR)	45,9° – 8,1°	45,9° – 8,1°	45,9° – 8,1°	45,9° – 8,1°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	68,5 × 76,3 × 82,5 mm	68,5 × 76,3 × 82,5 mm	68,5 × 76,3 × 82,5 mm	68,5 × 76,3 × 82,5 mm
Gewicht	450 g	490 g	440 g	480 g

Modell	T10Z5712M-CS	T10Z5712MS-CS	T10Z5712MP-CS	T10Z5712MSP-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,7 mm – 57,0 mm	5,7 mm – 57,0 mm	5,7 mm – 57,0 mm	5,7 mm – 57,0 mm
Blende [F]	1,2 – 22C	1,2 – 560C	1,2 – 22C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,6° – 4,8°	44,6° – 4,8°	44,6° – 4,8°	44,6° – 4,8°
M.O.D.	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	68,5 × 76,3 × 88,0 mm	68,5 × 76,3 × 88,0 mm	68,5 × 76,3 × 88,0 mm	68,5 × 76,3 × 88,0 mm
Gewicht	450 g	450 g	490 g	490 g

Modell	T10Z5712AMS-CS	T10Z5712AMSP-CS	T10Z5712DC-CS	T10Z5712PDC-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,7 mm – 57,0 mm	5,7 mm – 57,0 mm	5,7 mm – 57,0 mm	5,7 mm – 57,0 mm
Blende [F]	1,2 – 560C	1,2 – 560C	1,2 – 560C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,6° – 4,8°	44,6° – 4,8°	44,6° – 4,8°	44,6° – 4,8°
M.O.D.	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	68,5 × 76,3 × 88,0 mm	68,5 × 76,3 × 88,0 mm	68,5 × 76,3 × 88,0 mm	68,5 × 76,3 × 88,0 mm
Gewicht	470 g	510 g	460 g	500 g

Modell	T21Z5816M-CS	T21Z5816MS-CS	T21Z5816MP-CS	T21Z5816MSP-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite in mm	5,8 mm – 121,8 mm	5,8 mm – 121,8 mm	5,8 mm – 121,8 mm	5,8 mm – 121,8 mm
Blende [F]	1,6 – 22C	1,6 – 560C	1,6 – 22C	1,6 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,8° – 2,3°	44,8° – 2,3°	44,8° – 2,3°	44,8° – 2,3°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H) in mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm
Gewicht	665 g	665 g	700 g	700 g

MOTOR-ZOOMOBJEKTIVE

1/3"- und 1/2"-Motor-Zoomobjektive

Modell	T21Z5816AMS-CS	T21Z5816AMSP-CS	T21Z5816DC-CS	T21Z5816PDC-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,8 mm – 121,8 mm	5,8 mm – 121,8 mm	5,8 mm – 121,8 mm	5,8 mm – 121,8 mm
Blende [F]	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,8° – 2,3°	44,8° – 2,3°	44,8° – 2,3°	44,8° – 2,3°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	70,0 × 81,0 × 126,5 mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm	70,0 × 81,0 × 126,5 mm
Gewicht	700 g	740 g	650 g	690 g

Modell	T34Z5518AMS-CS	T34Z5518AMSP-CS	T34Z5518AMSR-CS	T34Z5518AMSPR-CS
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	5,5 mm – 187,0 mm	5,5 mm – 187,0 mm	5,5 mm – 187,0 mm	5,5 mm – 187,0 mm
Blende [F]	1,8 – 560C	1,8 – 560C	1,8 – 560C	1,8 – 560C
Blickwinkel (HOR)	46,6° – 1,5°	46,6° – 1,5°	46,6° – 1,5°	46,6° – 1,5°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 × 0,75
Abmessungen (Ø x H)	82,0 × 97,4 × 160,0 mm	82,0 × 97,4 × 160,0 mm	82,0 × 97,4 × 160,0 mm	82,0 × 97,4 × 160,0 mm
Gewicht	1.160 g	1.190 g	1.150 g	1.180 g

Modell	T34Z5518DC-CS	T34Z5518PDC-CS
Format	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS
Brennweite in mm	5,5 mm – 187,0 mm	5,5 mm – 187,0 mm
Blende [F]	1,8 – 560C	1,8 – 560C
Blickwinkel (HOR)	46,6° – 1,5°	46,6° – 1,5°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	82,0 × 97,4 × 160,0 mm	82,0 × 97,4 × 160,0 mm
Gewicht	1.110 g	1.150 g

Modell	H6Z0812M	H6Z0812MS	H6Z0812MP	H6Z0812MSP
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite in mm	8,0 mm – 48,0 mm	8,0 mm – 48,0 mm	8,0 mm – 48,0 mm	8,0 mm – 48,0 mm
Blende [F]	1,2 – 16C	1,2 – 560C	1,2 – 16C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,6° – 8,0°	44,6° – 8,0°	44,6° – 8,0°	44,6° – 8,0°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 × 0,75	49,0 × 0,75	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	66,0 × 73,5 × 97,0 mm	66,0 × 73,5 × 97,0 mm	66,0 × 73,5 × 97,0 mm	66,0 × 73,5 × 97,0 mm
Gewicht	400 g	400 g	440 g	440 g

MOTOR-ZOOMOBJEKTIVE

1/2"-Motor-Zoomobjektive

Modell	H6Z0812AMS	H6Z0812AMSP	H10Z0812M	H10Z0812MS
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	8,0 mm – 48,0 mm	8,0 mm – 48,0 mm	8,0 mm – 80,0 mm	8,0 mm – 80,0 mm
Blende [F]	1,2 – 560C	1,2 – 560C	1,2 – 22C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,6° – 8,0°	44,6° – 8,0°	44,0° – 4,7°	44,0° – 4,7°
M.O.D.	1,2 m	1,2 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	49,0 mm × 0,75 mm	49,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm x 0,75 mm	62,0 mm x 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	66,0 × 73,5 × 97,0 mm	66,0 × 73,5 × 97,0 mm	70 x 81 x 123,5 mm	70 x 81 x 123,5 mm
Gewicht	420 g	460 g	635 g	635 g

Modell	H10Z0812MP	H10Z0812MSP	H10Z0812AMS	H10Z0812AMSP
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	8,0 mm – 80,0 mm	8,0 mm – 80,0 mm	8,0 mm – 80,0 mm	8,0 mm – 80,0 mm
Blende [F]	1,2 – 22C	1,2 – 560C	1,2 – 560C	1,2 – 560C
Blickwinkel (HOR)	44,0° – 4,7°	44,0° – 4,7°	44,0° – 4,7°	44,0° – 4,7°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	62,0 mm x 0,75 mm	62,0 mm x 0,75 mm	62,0 mm x 0,75 mm	62,0 mm x 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	70 x 81 x 123,5 mm	70 x 81 x 123,5 mm	70 x 81 x 123,5 mm	70 x 81 x 123,5 mm
Gewicht	670 g	670 g	670 g	670 g

Modell	H10Z1218M	H10Z1218MS	H10Z1218MP	H10Z1218MSP
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	12,0 mm – 120,0 mm	12,0 mm – 120,0 mm	12,0 mm – 120,0 mm	12,0 mm – 120,0 mm
Blende [F]	1,8 – 22C	1,8 – 560C	1,8 – 22C	1,8 – 560C
Blickwinkel (HOR)	29,4° – 3,1°	29,4° – 3,1°	29,4° – 3,1°	29,4° – 3,1°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	70,0 × 81,0 × 123,5 mm	70,0 × 81,0 × 123,5 mm	70,0 × 81,0 × 123,5 mm	70,0 × 81,0 × 123,5 mm
Gewicht	635 g	635 g	670 g	670 g

Modell	H10Z1218AMS-2	H10Z1218AMSP-2	H10Z1218DC	H10Z1218PDC
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	12,0 mm – 120,0 mm	12,0 mm – 120,0 mm	12,0 mm – 120,0 mm	12,0 mm – 120,0 mm
Blende [F]	1,8 – 560C	1,8 – 560C	1,8 – 560C	1,8 – 560C
Blickwinkel (HOR)	29,4° – 3,1°	29,4° – 3,1°	29,4° – 3,1°	29,4° – 3,1°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm	62,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	70,0 × 81,0 × 123,5 mm	70,0 × 81,0 × 123,5 mm	70,0 × 81,0 × 123,5 mm	70,0 × 81,0 × 123,5 mm
Gewicht	670 g	710 g	630 g	670 g

MOTOR-ZOOMOBJEKTIVE

1/2"-Motor-Zoomobjektive

Modell	H16Z7516MP	H16Z7516MSP	H16Z7516AMS	H16Z7516AMSP
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm
Blende [F]	1,6 – 22C	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C
Blickwinkel (HOR)	46,6° – 3,2°	46,6° – 3,2°	46,6° – 3,2°	46,6° – 3,2°
M.O.D. (m)	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	72,0 mm × 0,75 mm	72,0 mm × 0,75 mm	72,0 mm × 0,75 mm	72,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	82,0 × 97,4 × 149,0 mm	82,0 × 97,4 × 149,0 mm	82,0 × 97,4 × 149,0 mm	82,0 × 97,4 × 149,0 mm
Gewicht (g)	1.090 g	1.090 g	1.050 g	1.090 g

Modell	H16Z7516AMSR	H16Z7516AMSPR	H16Z7516DC	H16Z7516PDC
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm
Blende [F]	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C
Blickwinkel (HOR)	46,6° – 3,2°	46,6° – 3,2°	46,6° – 3,2°	46,6° – 3,2°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	72,0 mm × 0,75 mm	72,0 mm × 0,75 mm	72,0 mm × 0,75 mm	72,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	82,0 × 97,4 × 149,0 mm	82,0 × 97,4 × 149,0 mm	82,0 × 97,4 × 149,0 mm	82,0 × 97,4 × 149,0 mm
Gewicht	1.040 g	1.070 g	1.010 g	1.050 g

Modell	H16Z7516AMS-IR	H16Z7516AMSP-IR	H16Z7516AMSR-IR	H16Z7516AMSPR-IR
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm	7,5 mm – 120,0 mm
Blende [F]	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C	1,6 – 560C
Blickwinkel (HOR)	47,0° – 3,1°	47,0° – 3,1°	47,0° – 3,1°	47,0° – 3,1°
M.O.D.	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 mm × 0,75 mm	77,0 mm × 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	82,0 × 97,4 × 161,5 mm	82,0 × 97,4 × 161,5 mm	82,0 × 97,4 × 161,5 mm	82,0 × 97,4 × 161,5 mm
Gewicht	1.160 g	1.180 g	1.185 g	1.215 g

Modell	H30Z1015AMS	H30Z1015AMSP	H30Z1015AMSR	H30Z1015AMSPR
Format	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	C	C	C	C
Brennweite	10,0 mm – 300,0 mm	10,0 mm – 300,0 mm	10,0 mm – 300,0 mm	10,0 mm – 300,0 mm
Blende [F]	1,5 – 560C	1,5 – 560C	1,5 – 560C	1,5 – 560C
Blickwinkel (HOR)	35,5° – 1,25°	35,5° – 1,25°	35,5° – 1,25°	35,5° – 1,25°
M.O.D.	2,2 m	2,2 m	2,2 m	2,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	100,0 mm × 1,0 mm	100,0 mm × 1,0 mm	100,0 mm × 1,0 mm	100,0 mm × 1,0 mm
Abmessungen (Ø x H)	125,0 × 144,5 × 246,5 mm	125,0 × 144,5 × 246,5 mm	125,0 × 144,5 × 246,5 mm	125,0 × 144,5 × 246,5 mm
Gewicht	3.170 g	3.220 g	3.175 g	3.225 g

NADELÖHROBJEKTIVE

1/3"-Nadelöhrobjektive

- Weitwinkliges (83,2°) Nadelöhrobjektiv
- Konisch zulaufende Öffnung, 4,8 mm
- 1/3"-Format
- CS-Mount
- Blendenregelung manuell, spannungs- oder videogesteuert

Ein Nadelöhrobjektiv kommt immer dort zum Einsatz, wo nur kleine Beobachtungsöffnungen vorhanden sind, beispielsweise zur verdeckten Überwachung oder bei der Produktion von Gütern.

Mit der automatisch geregelten Blende können Nadelöhrobjektive dort eingesetzt werden, wo große Helligkeitsunterschiede entstehen. Das CS-Mount Gewinde erlaubt darüber hinaus auch die Anwendung hochwertiger CS-Mount-Kameras.

Modell	T2625CS-P	TG2625FCS-P	TG2625FCS-P31	TG2625AFCS-P
Format	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Objektivbefestigung	CS	CS	CS	CS
Brennweite	2,6 mm	2,6 mm	2,6 mm	2,6 mm
Blende [F]	2,5 – 32C	2,5 – 360C	2,5 – 360C	2,5 – 360C
Blickwinkel (HOR)	83,2°	83,2°	83,2°	83,2°
M.O.D.	0,2 m	0,2 m	0,2 m	0,2 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	–	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	34,5 × 39,8 × 73,5 mm	34,5 × 39,8 × 73,5 mm	34,5 × 39,8 × 73,5 mm	34,5 × 39,8 × 73,5 mm
Gewicht	80 g	82 g	85 g	85 g

MEGAPIXEL OBJEKTIVE

1/2"- & 2/3"-Megapixel-Objektive

- Objektive mit bis zu 2 Megapixel Auflösung
- Feste oder variable Brennweiten
- Manuelle oder DC gesteuerte Blende
- 1/2"- oder 2/3"-Format
- C-Mount Anschluss
- Makroobjektiv in Megapixel-Auflösung

Megapixel-Objektive werden zusammen mit Kameras verwendet, die eine höhere Auflösung als Standard-CCTV-Kameras (ca. 450.000 Pixel) haben. Diese MP-Serie hat eine Auflösung von 2 MP im Zentrum und 1 MP in den Ecken. Die Objektive gibt es im 2/3"- oder 1/2"-Format. Wird eine 1/2"-Kamera mit 2 MP eingesetzt, kann das 2/3"-Objektiv verwendet werden. Darüber hinaus ist auch die Kombination der MP-Objektive mit 5-MP-Kameras möglich.

Modell	H0514-MP	H2Z0414C-MP	HG2Z0414FC-MP	M0814MP	M1214MP
Format	1/2"	1/2"	1/2"	2/3"	2/3"
Objektivbefestigung	C	C	C	C	C
Brennweite	5,0 mm	4,0 – 8,0 mm	4,0 – 8,0 mm	8,0 mm	12,0 mm
Blende [F]	1,4 – 16C	1,4 – 16C	1,4 – 360	1,4 – 16C	1,4 – 16C
Blickwinkel (HOR)	65,5°	90,4° – 47,0°	90,4° – 47,0°	56,3°	40,4°
M.O.D.	0,1 m	0,5 m	0,5 m	0,1 m	0,15 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	43,0 × 0,75 mm	–	–	30,5 × 0,5 mm	30,5 × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	44,5 × 45,5 mm	41,6 × 48,8 mm	38,5 × 48,0 × 48,8 mm	33,5 × 28,2 mm	33,5 × 28,2 mm
Gewicht	107 g	72 g	75 g	70 g	65 g

Modell	M1614MP	M2514MP	M5018MP	M3Z1228MP	MLM-3XMP
Format	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Objektivbefestigung	C	C	C	C	C
Brennweite	16,0 mm	25,0 mm	50,0 mm	12,0 mm – 36,0 mm	12,0 mm – 36,0 mm
Blende [F]	1,4 – 16C	1,4 – 16C	1,8 – 16C	2,8 – 16C	4,5 – 22C
Blickwinkel (HOR)	30,8°	20,0°	10,5°	41,0° – 13,6°	11,8° – 2,78°
M.O.D.	0,3 m	0,3 m	0,5 m	0,2 m	0,09 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	30,5 × 0,5 mm	30,5 × 0,5 mm	30,5 × 0,5 mm	35,5 × 0,5 mm	34,0 × 0,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	33,5 × 28,2 mm	33,5 × 36,0 mm	33,5 × 38,1 mm	41,6 × 53,0 mm	36,5 × 79,5 mm
Gewicht	65 g	75 g	90 g	105 g	150 g

FA-OBJEKTIVE

1/2"-, 1"- & 2/3"-FA-Objektive

- 1/2"-, 2/3"- und 1"-Formate
- Macro- und telezentrische Objektive
- C-Mount Gewinde
- Manuelle Blende

In der Industrie geht es meistens nicht um die Überwachung von Personen, sondern um die Produktionsüberwachung. Kameras werden mit Bildverarbeitungssystem eingesetzt, um die Produkte zügig zu prüfen. Für solche Anwendungen sollten die Objektive möglichst wenig Verzerrung aufweisen. Dafür werden unter anderem auch telezentrische Objektive benutzt. Mittlerweile werden vermehrt auch kleinformatigere Sensoren verwendet und man nutzt trotzdem noch die 1"-Objektive, da man damit nur die Mitte der Objektive in Anspruch nimmt und somit keine Verzerrungen im Bild hat.

Modell	MLH10XC	MLH10XCS	V2513	V5013	TECM55
Format	1/2"	1/2"	1"	1"	2/3"
Objektivbefestigung	C	CS	C	C	C
Brennweite	13,0 mm – 130 mm	13,0 mm – 130 mm	25,0 mm	50,0 mm	55,0 mm
Blende [F]	5,6 – 32C	5,6 – 32C	1,3 – 16C	1,3 – 16C	2,8 – 32C
Blickwinkel (HOR)	18,0 ° – 3,6 °	18,0 ° – 3,6 °	29,2 °	14,6 °	9,2 °
M.O.D.	0,1524 m	0,1524 m	0,4 m	1 m	0,14 m
Filtergewinde vorne (ØM x P)	46,0 mm x 0,75 mm	46,0 mm x 0,75 mm	40,5 mm x 0,5 mm	46,0 mm x 0,75 mm	43,0 mm x 0,75 mm
Abmessungen (Ø x H)	48,0 mm x 98,5 mm	48,0 mm x 98,5 mm	43,0 mm x 38 mm	48,0 mm x 51,5 mm	53,0 mm x 92,9 mm
Gewicht	223 g	223 g	105 g	201 g	320 g
Hinweis	Macrozoom	Macrozoom	–	–	Telezentrisches Objektiv

Modell	TECM55-20	TECM55-75
Beschreibung	Konverter 2,0x (entwickelt für TECM55)	Konverter 0,75x (entwickelt für TECM55)
Anwendung	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Verändert die Brennweite um das 2,0-fache	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Verändert die Brennweite um das 0,75-fache

MEGAPIXEL OBJEKTIVE MIT M12 X 0,5 GEWINDE

1/2"-Megapixel-Objektive

- Objektive mit bis zu 2 Megapixel Auflösung
- Verschiedene Festbrennweiten
- Bis zu 180° Blickwinkel (Fischauge)
- Feste Blende
- 1/2"-Format
- M12 x 0,5 Anschlussgewinde

Megapixel-Objektive werden zusammen mit Kameras verwendet, die eine höhere Auflösung als Standard CCTV-Kameras (ca. 450.000 Pixel) haben. Diese MP-Serie hat eine Auflösung von 2 MP im Zentrum und 1 MP in den Ecken. Da in den letzten Jahren die Kameras immer kleiner wurden, sind es nun auch die Objektive, damit man diese Kameraeigenschaft auch nutzen kann. Mit dem Fischauge hat man einen 180° Blickwinkel. Im Gegensatz zu den normalen Fischaugen ist dieses ein Stereotyp mit nahezu keinen Verzerrungen am Rand.

Modell	H1328KP	H0320KP	H0624KP
Format	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	M12 x 0,5	M12 x 0,5	M12 x 0,5
Brennweite	1,27 mm	3 mm	6 mm
Blende [F]	2,8	2	2,4
Blickwinkel (HOR)	180°	104,3°	59,1°
Abmessungen (Ø x H)	23,5 mm x 29,13 mm	18,5 mm x 27,19 mm	17 mm x 20,5 mm

Modell	H0924KP	H1620KP	H2520KP
Format	1/2"	1/2"	1/2"
Objektivbefestigung	M12 x 0,5	M12 x 0,5	M12 x 0,5
Brennweite	9 mm	16 mm	25 mm
Blende [F]	2,4	2	2
Blickwinkel (HOR)	39,6°	22,6°	14,5°
Abmessungen (Ø x H)	17,0 mm x 20,7 mm	17,0 mm x 21,4 mm	17,0 mm x 23,8 mm

OBJEKTIVZUBEHÖR

Zubehör für CCTV-Objektive

VM100

VM300

VM400

EX1.5CS

EX1.5C

EX2CS

EX2C

- Adapterringe
- Test-Filter
- Extender
- Blickwinkelsucher

Für die CCTV-Objektive steht Montagezubehör für unterschiedlichste Anwendungen zur Verfügung. Mit einem Blickwinkelsucher kann die benötigte Brennweite ermittelt werden, ein 5 mm Adapterring (VM400) ermöglicht die Anpassung der C-Mount-Objektive an CS-Mount-Kameras und ein Extender erhöht die Brennweite des Objektives (1,5- oder 2-fach).

Modell	VM100	VM300	VM400
Beschreibung	Extension Ring Kit 40; 20; 10; 5; 1; 0,5 mm	Blickwinkelsucher	5 mm Adapterring
Anwendung	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Reduziert minimale Objektdistanz (M.O.D.)	Justierbarer Blickwinkel – Hilft bei der Bestimmung der benötigten Brennweite	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Adaptiert C-Mount Objektive an CS-Mount Kameras

Modell	EX1.5CS	EX1.5C	EX2CS	EX2C
Beschreibung	1.5x Extender für CS-mount	1.5x Extender für C-mount	2x Extender für CS-mount	2x Extender für C-mount
Anwendung	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Verändert die Brennweite um das 1,5-fache	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Verändert die Brennweite um das 1,5-fache	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Verdoppelt die Brennweite	Anbringung zwischen Objektiv und Kamera – Verdoppelt die Brennweite

Modell	FSK	LP1
Beschreibung/ Anwendung	Filterset zum Kamera-/Objektiv-Abgleich	4-poliger Stecker für Autoiris-Objektive

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

KAMERASERIE 1/3" (ECONOMY)

FC/YC Serie, 1/3"-Kameras YC (Farbe) FC (Schwarzweiß)

FC/YC Serie

- Große Modellvielfalt für alle Anwendungen
- Robuste und kompakte Bauweise
- 1/3"-IT-CCD
- CS-Anschlussgewinde
- Netzsynchronisation mit Phasenjustierung, automatischer Weißabgleich, Gegenlichtkompensation, automatische Verstärkungsregelung
- Vierpolige Normbuchse für Objektive mit automatischer Blende
- Alle Modelle mit hochauflösendem oder Standard-CCD

Die klassische FC/YC Serie besteht aus hochwertigen Schwarzweiß- oder Farbkameras. Dazu können Objektive mit DC-, Video- oder manueller Blende benutzt werden. Die Kameras haben ein stabiles und kompaktes Gehäuse. Die Modelle werden von oben oder unten mit einer 1/4" Schraube befestigt. Über die DIP-Schalter lassen sich die Kameras konfigurieren.

Modell	FC-25C/FC-30C	FCH-25C/FCH-30C	YC-25P/YC-30P	YCH-25P/YCH-30P
Videosystem	CCIR	CCIR	PAL	PAL
Betriebsspannung	FC-25C/FCH-25C: 12 VDC/24 VAC FC-30C/FCH-30C: 230 VAC (50 Hz)		YC-25P/YCH-25P: 12 VDC/24 VAC YC-30P/YCH-30P: 230 VAC (50 Hz)	
Stromaufnahme	FC-25C/FC-30C: 3,3 W FCH-25C/FCH-30C: 3,5 W		3,5 W	3,5 W
Objektivanschluss	CS-Mount	CS-Mount	CS-Mount	CS-Mount
Bildsensor	1/3", 500 x 582 Pixel	1/3", 752 x 582 Pixel	1/3", 500 x 582 Pixel	1/3", 752 x 582 Pixel
Horizontale Auflösung TVL	380 Linien	570 Linien	330 Linien	480 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,09 Lux (F 1,2)	0,18 Lux (F 1,2)	0,8 Lux (F 1,2)	1,6 Lux (F 1,2)
Blendenregelung	Videosignal, Spannung, Normsteckbuchse		Videosignal, Spannung, Normsteckbuchse	
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (<85 % rel. Luftfeuchtigkeit)		-10 °C ~ +50 °C (<85 % rel. Luftfeuchtigkeit)	
Gewicht	FC/FCH-25: ca. 280 g, FC/FCH-30: ca. 410 g		YC/YCH-25: ca. 280 g, YC/YCH-30: ca. 410 g	
Abmessungen (B × H × T)	FC-25C/FCH-25C: 55 mm x 40 mm x 102 mm FC-30C/FCH-30C: 55 mm x 40 mm x 112 mm		YC-25P/YCH-25P: 55 mm x 40 mm x 102 mm YC-30P/YCH-30P: 55 mm x 40 mm x 112 mm	

ZC-F11C

- **Robuste und kompakte Bauweise**
- **1/3"-IT-CCD (SONY), hochauflösend oder Standard**
- **Spannungsversorgung wahlweise 230 VAC oder 24 VAC/12 VDC**
- **CS-Anschlussgewinde**
- **Netzsynchronisation mit Phasenjustierung, Gegenlichtkompensation, automatische Verstärkungsregelung**
- **Vierpolige Normbuchse für Objektive mit automatischer Blende**

Die Schwarzweiß-Kameraserie ZC-F11C erlaubt die Verwendung von DC-, videosignalgesteuerten oder manuellen Objektiven und ist ideal für den Einsatz in professionellen gewerblichen und industriellen CCTV-Anlagen zur Innenraum- und Außenüberwachung geeignet. Die Kameras verfügen über ein stabiles und kompaktes Gehäuse und lassen sich über DIP-Schalter einfach konfigurieren. Die Befestigung erfolgt von oben oder unten mit einer 1/4" Schraube. Erhältlich sind standard- und hochauflösende Modelle.

Modell	ZC-F11C	ZC-F11CH
Videosystem	CCIR	CCIR
Betriebsspannung	C3: 230 VAC (50 Hz) C4: 12 VDC, 24 VAC	CH3: 230 VAC (50 Hz) CH4: 12 VDC, 24 VAC
Stromaufnahme	C3: 4 W C4: 3 W	CH3: 4 W CH4: 3 W
Objektivanschluss	CS-Mount	CS-Mount
Bildsensor	1/3", 500 x 582 Pixel	1/3", 752 x 582 Pixel
Horizontale Auflösung TVL	380 Linien	570 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,09 Lux (F 1,2)	0,18 Lux (F 1,2)
Blendenregelung	Alle Modelle: Videosignal, Spannung, Normsteckbuchse	
Betriebsumgebung	Alle Modelle: -10 °C ~ +50 °C (< 85 % rel. Luftfeuchtigkeit)	
Gewicht	C3: ca. 600 g C4: ca. 300 g	CH3: ca. 600 g CH4: ca. 300 g
Abmessungen (B × H × T)	60,0 mm x 54,0 mm x 103,3 mm	60,0 mm x 54,0 mm x 103,3 mm

KAMERAS 1/3"

Farbkameras ZC-Y11P

ZC-Y11P Kameras

- Robuste und kompakte Bauweise
- 1/3"-IT-CCD (SONY), hochauflösend oder Standard
- Spannungsversorgung wahlweise 230 VAC oder 24 VAC/12 VDC
- CS-Anschlussgewinde
- Netzsynchronisation mit Phasenjustierung, automatischer Weißabgleich, Gegenlichtkompensation, automatische Verstärkungsregelung
- Vierpolige Normbuchse für Objektive mit automatischer Blende

Die Kameraserie ZC-Y11P basiert auf einem hochsensiblen 1/3"-IT-CCD, der in optimaler Anpassung an den entsprechenden Hochleistungs-DSP zahlreiche Funktionen bietet. So lassen sich beispielsweise schwierige Lichtverhältnisse dank der AGC- und BLC-Funktion weitestgehend ausgleichen. Die Kameras sind für den Einsatz von DC-, videosignalgesteuerten oder manuellen Objektiven geeignet und überzeugen durch einfache Handhabung und Montage dank gut zugänglicher DIP-Schalter und Drehregler.
Zur Auswahl stehen Niedervoltkameras mit 12 VDC und 24 VAC oder die Version mit integriertem Netzteil und Eurostecker. Die hohe Qualität der Farbbilder und die herausragende Zuverlässigkeit machen diese Kameraserie zu einer ausgezeichneten Wahl für professionelle gewerbliche und industrielle CCTV-Anlagen zur Innenraum- und Außenüberwachung.

Modell	ZC-Y11P3	ZC-Y11P4
Videosystem	PAL	PAL
Betriebsspannung	230 VAC (50 Hz)	12 VDC, 24 VAC
Stromaufnahme	4,5 W	3,5 W
Objektivanschluss	CS	CS
Bildsensor	1/3", 500 × 582 Pixel	1/3", 500 × 582 Pixel
Horizontale Auflösung TVL	330 Linien	330 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,6 Lux (Blende 1,2)	0,6 Lux (Blende 1,2)
Blendenregelung	Beide Modelle: Videosignal, Spannung, Normsteckbuchse	
Betriebsumgebung	Beide Modelle: -10 ~ +50 °C (< 85% rel. Luftfeuchtigkeit)	
Gewicht (netto)	ca. 600 g	ca. 300 g
Abmessungen (B x H x T)	60 × 54 × 103,3 mm	60 × 54 × 103,3 mm

ZC-Y12 Serie

- **Robuste und kompakte Bauweise**
- **HQ1-Technologie**
- **1/3"-IT-CCD (hochauflösend) – mit 540 TV-Linien**
- **Wahlweise mit UTP-Signalübertragung**
- **Elektronische Tag-/Nachtschaltung**

Die Farbkamera Serie ZC-Y12 verfügt über einen HQ1 Bildsensor mit einer Auflösung von 540 TV-Linien und erlaubt den Einsatz von Objektiven mit DC-, Video- oder manueller Blende. Die Kameras haben ein stabiles und kompaktes Gehäuse. Die Befestigung erfolgt von oben oder unten mit einer 1/4" Schraube. Über die DIP-Schalter lässt sich die ZC-Y12 Serie einfach konfigurieren.

Erhältlich sind die Modelle als 12/24 Volt- und 230 Volt-Version. Das PH5-Modell wird mit integriertem Zweidrahtsender (Passiv) ausgeliefert, somit kann das Videosignal über Koaxialkabel oder Zweidrahtleitungen übertragen werden.

Modell	ZC-Y12PH3	ZC-Y12PH4	ZC-Y12PH5
Videosystem	PAL	PAL	PAL
Bildsensor	1/3" IT-CCD, Mosaik-Filter	1/3" IT-CCD, Mosaik-Filter	1/3" IT-CCD, Mosaik-Filter
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien	540 Linien	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	1,2 Lux (F1,2/50 IRE) Farbmodus / 0,8 Lux (F1,2/50 IRE) S/W Modus 0,62 Lux (F1,2/30 IRE) Farbmodus / 0,8 Lux (F1,2/50 IRE) S/W Modus		
Objektivanschluss	CS-Mount	CS-Mount	CS-Mount
Blendenregelung	DC/AES/VIDEO (Vs-s = 12 VDC, 50 mA, max. Signal = 0,7 Vs-s, hohe Impedanz)		
Spannungsversorgung	230 VAC/50 Hz	12 VDC +/- 10 %; 24 VAC +/- 10 % (50 Hz +/- 1 %)	
Stromverbrauch/Leistungsaufnahme	5,3 W	4,5 W	4,5 W
Betriebsumgebung	-10°C ~ +50°C; 85% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Gewicht (netto)	240 g	240 g	240 g
Abmessungen (B x H x T)	60 mm x 54 mm x 103,3 mm	60 mm x 54 mm x 103,3 mm	60 mm x 54 mm x 103,3 mm

WDR-FARBKAMERA 1/3"

WDR-Tag/Nacht-Kamera ZC-YHW702P

ZC-YHW702P

- HQ1 Qualität mittels 520 TV-Linien CCD
- Wide Dynamic Range (WDR) Funktion
- Interner 60 dB Signal-Prozessor
- Mechanische Tag-/Nacht-Umschaltung
- OSD Steuerung und RS-485 Interface
- Restlichtbetrieb mittels Slow Scan/Frame Integration
- Bewegungserkennung und Privatzonenmaskierung

Die Wide Dynamic Range (WDR) Kamera ist optimal für Foyers oder Eingangshallen geeignet. Besonders also in Bereichen, in denen nicht nur die eintretende Person, sondern auch der Außenbereich erkannt werden muss. Über das OSD wird die Kamera mittels Drucktasten eingestellt, über die RS-485 Schnittstelle kann die Konfiguration auch via PC erfolgen. Diese „Sorgloskamera" liefert auch in weiteren Anwendungsbereichen wie in Casinos (mittels Casino Mode) oder im Tag-/Nachteinsatz hervorragende Bilder.

Modell	ZC-YHW702P
Videosystem	PAL
Bildsensor	1/3" IT-CCD
Horizontale Auflösung TVL	510 Linien (Farbe); 520 Linien (S/W)
Minimale Beleuchtungsstärke	0,8 Lux (Farbe); 0,1 Lux (S/W) 0,025 Lux (SENSup x 40 Farbe @ F 1,2 - 50 IRE)
Objektivanschluss	CS-Mount
Blendenregelung	DC/AES (Vs-s = 12 VDC, 60 mA max. Signal = 0,7 Vs-s, hohe Impedanz)
Gegenlichtkompensation	Wide Dynamic/ein/aus
Dynamikbereich	60 dB (Wide Dynamic Ein)
Spannungsversorgung	12 VDC +/- 15 %; 24 VAC +/- 15 %
Stromverbrauch/Leistungsaufnahme	270 mA (24 VAC); 390 mA (12 VDC), 5 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Gewicht (netto)	330 g
Abmessungen (B x H x T)	60 mm x 66 mm x 123 mm

ZC-NH258P

- **Hochauflösende 1/3"-Kamera für den Tag/Nacht-Betrieb mit 540 TV-Linien**
- **Brillante Farbbilder bei Tageslicht, kontrastreiche SW-Bilder**
- **Schnelle manuelle Tag/Nacht-Umschaltung**
- **Automatische Blendenregelung über Spannung oder Videosignal**
- **Interne oder Netzsynchronisation mit Phasenjustierung**
- **Kompaktes Design und einfache Montage**

Die ZC-NH258 ist eine einfache und unkomplizierte Tag-/Nachtkamera. Vorteilhaft ist die (mech.) T/N Umschaltung innerhalb einer Sekunde. Bevorzugt wird dieses Modell bei Anwendungen in Gängen und Treppenhäusern eingesetzt, in denen schnelle Farb- und S/W-Umschaltung gefragt ist.
Die Kamera kann auch über einen externen Kontakt in den Nachtmodus geschaltet werden. Sie bleibt solange im S/W-Modus, bis der Kontakt nicht mehr geschlossen ist.
Über die DIP-Schalter kann die Synchronisation gewählt und die Gegenlichtkompensation eingeschaltet werden.

Modell	ZC-NH258P
Videosystem	PAL
Bildsensor	1/3" IT-CCD, Mosaik-Filter
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,08 Lux (F 1,2/50 IRE) S/W Modus 0,04 Lux (F 1,2/30 IRE) S/W Modus
Objektivanschluss	CS-Mount
Blendenregelung	DC/AES/Video (Vs-s = 12 VDC, 50 mA max. Signal = 0,7 Vs-s, hohe Impedanz)
Spannungsversorgung	12 VDC +/- 10 %; 24 VAC +/- 10 % (50 Hz +/- 1 %)
Stromverbrauch/Leistungsaufnahme	4,5 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (85 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Gewicht (netto)	240 g
Abmessungen (B x H x T)	60 mm x 540 mm x 103,3 mm

TAG/NACHT-KAMERAS 1/3"

1/3"-Tag/Nacht-Kameras ZC-NH405P/405PE

ZC-NH405P/405PE

- Hochauflösende 1/3"-Kameras für automatisierten Tag/Nacht-Betrieb
- Brillante Farbbilder bei Tageslicht, kontrastreiche SW-Bilder
- Automatische Blendenregelung
- Optionen für automatischen Weißabgleich
- Innovatives Design
- Spannungsversorgung wahlweise 12 VDC/24 VAC oder 230 VAC
- Konfiguration über Bildschirmmenüs
- Umschaltung in den Nachtmodus optional über externen Kontakt

Diese T/N Kameras verfügen über ein OSD-Menü zur Kameraeinstellung. Das Menü wird über ein Steuerkreuz bedient, welches sich seitlich unter einer Klappe befindet.
Es wird ein Objektiv mit einem 31 cm Steuerkabel benötigt, da der Anschluss für die Blendenregelung auf der Rückseite angebracht ist.
Bei diesen Modellen werden für das Umschalten zwischen Tag- und Nachtbetrieb 20-30 Sekunden benötigt. Damit wird ein sofortiges Umschalten in den Farbmodus verhindert, bei dem häufig kurzfristige Helligkeitsunterschiede auftreten. Sie werden bevorzugt an Ein- und Ausfahrten eingesetzt.

Modell	ZC-NH405P	ZC-NH405PE
Videosystem	PAL	PAL
Bildsensor	1/3" IT-CCD, 768 x 582 Pixel	1/3" IT-CCD, 768 x 582 Pixel
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	F 1,2; 50 IRE; 0,06 Lux S/W F 1,2; 30 IRE; 0,03 Lux S/W	F 1,2; 50 IRE; 0,06 Lux S/W F 1,2; 30 IRE; 0,03 Lux S/W
Objektivanschluss	CS-Mount	CS-Mount
Blendenregelung	DC/AES/VIDEO	DC/AES/VIDEO
Schnittstelle	RS-485 Zwei Wege Kommunikation	RS-485 Zwei Wege Kommunikation
Betriebsspannung	12VDC +/- 20 %; 24 VAC +/- 20 %, 50Hz	230 VAC
Stromaufnahme	5 W	5 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (85 % Luftfeuchtigkeit)	-10 °C ~ +50 °C (85 % Luftfeuchtigkeit)
Gewicht (netto)	450 g	450 g
Abmessungen (B x H x T)	73 mm x 61 mm x 123 mm	73 mm x 61 mm x 123 mm

AUTOFOKUS-ZOOMKAMERAS 1/4"

1/4"-Autofokus-Kameras ZC-AF16 (Farbkamera); ZC-NAF27 (Tag/Nacht-Kamera)

ZC-AF16/ZC-NAF27

- **Autofokus-Kameras mit 27-fachem Motorzoom (ZC-NAF27) oder 16-fachem Motorzoom (ZC-AF16)**
- **ZC-NAF27 mit mechanischer Tag-/Nachtumschaltung**
- **Hochauflösender 1/4"-CCD mit bis zu 470 TV-Linien**
- **Digitaler Zoom zuschaltbar**
- **Fernbedienung möglich**
- **Kompakte Bauweise für die Installation in kleinen Außengehäusen**

Durch das Autofokus-Modul erleichtert diese beliebte Kameraserie das Einrichten erheblich. Es wird kein ND- oder IR-Filter benötigt, mit wenigen Handgriffen ist die Kamera korrekt eingestellt. Dank des großen Brennweitenbereichs kann die Kamera für fast alle Anwendungen eingesetzt werden und wahlweise über eine serielle Schnittstelle, Tasten oder eine Widerstandsmatrix konfiguriert werden.

Modell	ZC-AF16	ZC-NAF27
Videosystem	PAL	PAL
Betriebsspannung	12 VDC, Spezialbuchse	12 VDC, Schraubklemmen
Stromaufnahme	4,7 W maximal	5,3 W maximal
Bildsensor	1/4"-IT-CCD, 795 × 596 Pixel	1/4"-IT-CCD, 795 × 596 Pixel
Brennweite	3,9 mm – 63,0 mm	3,25 mm – 88,0 mm
Zoom	16-fach optisch, 8-fach digital	27-fach optisch, 10-fach digital
Horizontale Auflösung TVL	440 Linien	470 Linien
Lichtempfindlichkeit	2,0 Lux (Blende 1,6)	Farbbetrieb: 2,5 Lux (50 IRE) Schwarzweißbetrieb: 0,4 Lux (50 IRE)
Fernbedienung	1 × Schnittstelle RS-232	1 × Schnittstelle RS-422/-485, RJ-45
Betriebsumgebung	-10 ~ +50 °C (0 ~ 80% rel. Luftfeuchtigkeit)	0 ~ +45 °C (0 ~ 60% rel. Luftfeuchtigkeit)
Gewicht	350 g	500 g
Abmessungen (B x H x T)	59,4 mm × 61,2 mm × 95,0 mm	57,0 mm × 68,9 mm × 111,5 mm

MINI-FINGERKAMERA 1/4"

1/4"-CCD-Farbkamera MTC-36

MTC-36

- Unauffällig klein
- Diskrete Nahüberwachung
- Vielfältig einsetzbar im Privatbereich
- Automatischer elektronischer Verschluss
- Automatische Verstärkungsregelung
- Schnelle Installation durch Vorverkabelung und Montagezubehör

Die spritzwassergeschützte Kompaktkamera erfasst Keller, Hauseingänge, Gärten oder Terrassen auf einen Blick. Ihr hochwertig lackiertes Gehäuse macht auch den Einsatz in überdachten Außenbereichen möglich. Die MTC-36 integriert ein Objektiv mit 3,6 mm Brennweite zur Nahüberwachung. Der elektronische Verschluss bewältigt spielend wechselnde Lichtsituationen und sorgt für eine ausgeglichene Bildhelligkeit. Darüber hinaus bietet die Mini-Fingerkamera einen automatischen Weißabgleich. Sie kann an Decken oder auf ebenen Flächen angeschraubt werden. Der Kugelkopf aus rostfreiem Edelstahl verbindet Gehäuse und Halterung und erlaubt eine freie, dauerhafte Ausrichtung der Kamera.

Modell	MTC-36
Videosystem	PAL
Bildsensor	1/4"-CCD, 512 × 582 Pixel
Horizontale Auflösung TVL	330 Linien
Videoausgang	1 × FBAS, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Betriebsspannung	12 VDC ± 10%
Stromaufnahme	90 mA
Brennweite	3,6 mm
Lichtempfindlichkeit	2,0 Lux (Blende 2,0)
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100.000 s
Horizontaler Blickwinkel	70°
Betriebsumgebung	-10 ~ +50 °C (< 80% rel. Luftfeuchtigkeit)
Gewicht (netto)	305 g
Abmessungen (Ø × H)	26 mm x 85 mm

KOMPAKTKAMERA SPOT-CAM

1/4"-CCD-Farbkamera SPOT-CAM ZC-L

ZC-L1210PHA

- Hochauflösende Farbkamera mit lichtstarkem Vario-Objektiv
- DIP-Schalter für
  - Gegenlichtkompensation
  - Synchronisationsmodus
- Spannungsgeregelte Blende
- Feststellschrauben für Fokus und Brennweite
- Netzsynchronisation mit Phasenjustierung
- Kompatibel zu handelsüblichen Filtern
- Optionale Halterung ZCA-LB101 zur verdeckten Kabelführung

Die „SPOT-CAM" verdankt ihren Namen dem Design eines Spot-Strahlers und verbindet als Neuauflage der erfolgreichen Kameraserie LC Bewährtes und Innovation. Das Modell besitzt einen 1/4"-CCD und einen leistungsfähigen digitalen Signalprozessor. Das hochwertige 4-fache Vario-Objektiv deckt einen Brennweitenbereich von 2,8 bis 10,0 mm ab. Feststellschrauben sichern die einmal vorgenommene Einstellung von Fokus und Brennweite dauerhaft.
Für spezielle Überwachungsaufgaben kann das Gehäusefenster durch zahlreiche handelsübliche Filter mit einem Durchmesser von 52 mm ersetzt werden. So gewähren ND-Sperrfilter oder Polarisationsfilter häufig eine effektivere Videoüberwachung.

Modell	ZC-L1210PHA	ZCA-LB101
Videosystem	PAL	–
Betriebsspannung	12 VDC/24 VAC +/- 10 %, 50 Hz +/- 1 Hz	12 VDC/24 VAC +/- 10 %, 50 Hz +/- 1 Hz
Stromaufnahme (12 VDC)	2,0 W	–
Stromaufnahme (24 VDC)	2,1 W; 180 mA	–
Horizontale Auflösung TVL	480 Linien	–
Brennweite	2,8 mm – 10,0 mm	–
Lichtempfindlichkeit (50 IRE)	1,5 Lux	–
Blendenregelung	DC	–
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (<85 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)	-10 °C ~ +50 °C (<85 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Gewicht	ca. 200 g	ca. 180 g
Abmessungen (Ø x L)	61 mm x 122 mm	90 mm x 110 mm

IR-KOMPAKTKAMERAS AUSSEN

Farb-/Tag-/Nacht-Außenkameras

ZC-B Serie/MTC-EX4

- Kompakte Bauform mit Wandarm
- IR Beleuchtung >15 Meter
- Automatische Tag-/Nacht-Funktion (elektronisch oder mechanisch)
- Vorverkabelt mit Steckeraufnahme
- Fix- oder Varioobjektiv-Varianten verfügbar
- 350 TV-Linien-, 480 TV-Linien- oder 540 TV-Linen-Modelle
- Schutzklasse bis zu IP66

Die Kompaktkameras im Außengehäuse mit LEDs vereinen kompaktes Design und vielfältige Funktionen in einem schicken Gehäuse, das diskret auch in privaten Bereichen eingesetzt werden kann. Die MTC-EX4 ist ausgestattet mit einem Weitwinkelobjektiv von 4,0 mm und bietet eine Auflösung von 350 TV-Linien.

Für die ZC-B Modelle gibt es zwei Kameramodelle und auch zwei Vario-Objektiv Varianten mit DC-gesteuerter Blende. Die 3039-Modelle haben eine Brennweite von 3 – 9 mm und eine Auflösung von 480 TV-Linien. Bei den 4312-Modellen beträgt die Brennweite von 3,3 – 12 mm bei einer Auflösung von 540 TV-Linien. Bei der elektronischen Tag-/Nacht-Umschaltung wird nur der Farbburst zu- oder abgeschaltet. Die mechanische T/N-Umschaltung entfernt darüber hinaus noch den IR-Sperrfilter vor dem Bildsensor. Die mechanischen Tag-/Nacht-Modelle liefern auch tagsüber ein perfektes Farbbild.

Der im Lieferumfang befindliche Montagearm ermöglicht die Anbringung an Decken und Wänden. Durch das bereits integrierte Sonnendach werden die Kameras vor Überhitzung bei direkter Sonneneinstrahlung geschützt.

IR-KOMPAKTKAMERAS AUSSEN

Farb-/Tag-/Nacht-Außenkameras

Modell	MTC-EX4	ZC-BT3039PHA	ZC-BNT3039PHA	ZC-BNX3039PHA
Bildsensor	1/4" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	>350 Linien	>480 Linien	>480 Linien	>480 Linien
Brennweite	4,0 mm	3,0 mm – 9,0 mm	3,0 mm – 9,0 mm	3,0 mm – 9,0 mm
Blickwinkel (horiz.)	80°	90,30° – 31,90°	90,30° – 31,90°	90,30° – 31,90°
Blendenregelung	–	DC	DC	DC
IR Beleuchtung	12 IR-LEDs	16 IR-LEDs	16 IR-LEDs	16 IR-LEDs
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, elektronisch	Ja, elektronisch	Ja, mechanisch	Ja, mechanisch
Betriebsspannung	12 VDC	12 VDC ± 10 %; 24 VAC ± 10 %, 50 ± 1 Hz	12 VDC ± 10 %; 24 VAC ± 10 %, 50 ± 1 Hz	12 VDC ± 10 %; 24 VAC ± 10 %, 50 ± 1 Hz
Leistungsaufnahme: bei 12 VDC bei 24 VAC	 4,5 W –	 6,5 W 8,0 W/430 mA	 6,5 W 8,0 W/430 mA	 6,5 W 8,0 W/430 mA
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH
IP Schutzklasse	IP57	IP66	IP66	IP55
Abmessungen (Ø x H)	65 mm x 105 mm	84 mm x 117 mm (inklusive Sonnendach)	84 mm x 117 mm (inklusive Sonnendach)	84 mm x 117 mm (inklusive Sonnendach)

Modell	ZC-BT4312PHA	ZC-BNT4312PHA	ZC-BNX4312PHA
Bildsensor	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien	540 Linien	540 Linien
Brennweite	3,3 mm – 12,0 mm	3,3 mm – 12,0 mm	3,3 mm – 12,0 mm
Blickwinkel (horiz.)	89,80° – 23,90°	89,80° – 23,90°	89,80° – 23,90°
Blendenregelung	DC	DC	DC
IR Beleuchtung	20 IR-LEDs	20 IR-LEDs	20 IR-LEDs
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, elektronisch	Ja, mechanisch	Ja, mechanisch
Betriebsspannung	12 VDC ± 10 %; 24 VAC ± 10 %, 50 ± 1 Hz	12 VDC ± 10 %; 24 VAC ± 10 %, 50 ± 1 Hz	12 VDC ± 10 %; 24 VAC ± 10 %, 50 ± 1 Hz
Leistungsaufnahme: bei 12 VDC bei 24 VAC	 6 W 5,5 W	 6 W 5,5 W	 6 W 5,5 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH	-10 °C ~ +50 °C max. 85 % RH
IP Schutzklasse	IP66	IP66	IP55
Abmessungen (Ø x L)	84 mm x 117 mm (inklusive Sonnendach)	84 mm x 117 mm (inklusive Sonnendach)	84 mm x 117 mm (inklusive Sonnendach)

MINI-DOMEKAMERAS

Kompaktkameras im Mini-Domegehäuse, MD-Serie

MD-Serie

- Kleinstes Domegehäuse mit kompletter Kompaktkamera
- Problemlose Integration in nahezu alle Innenräume
- Festbrennweite 3,6 mm
- Farbkamera mit automatischem Weißabgleich
- 1/3" oder 1/4" CCD-Chip
- Bis zu 480 TV-Linien

Die MDC-P36S ist eine kompakte Domekamera mit integriertem Fix-Objektiv. Die Brennweite von 3,6 mm und mehr als 330 TV-Linien garantieren jederzeit eine gute Übersicht. Durch die hohe Lichtempfindlichkeit des hochwertigen 1/3"-CCD (SONY) erreicht man auch bei geringem Licht noch ein gutes Bild. In der MDCH-P36S ist ein hochauflösendes (480 TV-Linien) Kameramodul enthalten. Die Farbkamera MDC-36 besitzt einen hochwertigen SONY-CCD im Format 1/4". Ihr automatischer Weißabgleich nivelliert Farbtemperaturen, die im Laufe eines Tages häufig schwanken. Aufgrund ihrer geringen Größe lässt sich die MD-Serie in nahezu jeden Innenraum zur diskreten Überwachung integrieren.

Modell	MDC-36	MDC-P36S	MDCH-P36S
Videosystem	PAL	PAL	PAL
Betriebsspannung	12VDC	12 VDC +/-10 %	12 VDC +/-10 %
Stromaufnahme	90 mA	100 mA	150 mA
Brennweite	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Bildsensor	1/4"-CCD	1/3"-CCD	1/3"-CCD
Horizontale Auflösung TVL	350 Linien	>330 Linien	>480 Linien
Lichtempfindlichkeit	1,0 Lux/F 2,0	1,6 Lux/F 2,0 (50 IRE)	3 Lux/F 2,0 (50 IRE)
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Gewicht	ca. 100 g	126 g	126 g
Abmessungen (Ø x H)	75 mm x 54 mm	96 mm x 75 mm	96 mm x 75 mm

ZC-D2000er Serie

- **Zwei hochwertige Domekameras**
- **Wählbar als Innen- oder Außendome**
- **Vario-Objektive mit Brennweite 3,0 – 9,0 mm oder 3,3 – 12,0 mm IR-korrigiert**
- **Außenmodell mit eingebauten LEDs**

Das neue Kamera-Paar eignet sich für unterschiedliche Einsatzbedingungen. Die ZC-D2039PHA ist ein Innendome mit elektronischer Umschaltung zwischen Farbe und Schwarzweiß. Durch diese Umschaltung kommt bei geringer Beleuchtung ein besseres Bild zustande als im Farbmodus. Ist jedoch keinerlei Beleuchtung vorhanden, bietet sich das zweite Modell an, die ZC-DT2312PHA-IR.

Dies ist ein zusätzlich vandalismusgeschützter Außendome mit integrierten LED-Leuchten. Auch sie besitzt eine elektronische Umschaltung. Sogar bei kompletter Dunkelheit ergibt sich ein klares Bild durch die LEDs, die das benötigte IR-Licht wiedergeben.

Modell	ZC-D2039PHA	ZC-DT2312PHA-IR
Beschreibung	Innendome	Außendome in vandalismusgeschütztem Gehäuse
Bildsensor	1/3" Sony-CCD	1/3" Sony-CCD
Videosystem	PAL	PAL
Horizontale Auflösung TVL	480 Linien	480 Linien
Objektiv	3,0 mm ~ 9,0 mm (F = 1,2)	3,3 mm – 12,0 mm
Blendensteuerung	DC	DC
AGC	An/Aus	An/Aus
BLC	An (mittig)/Aus	An (mittig)/Aus
Tag/Nacht	–	Auto (elektronisch)
Min. Beleuchtung	0,2 Lux (AGC an) @ 30 IRE	0 Lux (IR an)
S/N Ratio	50 dB @ AGC aus	50 dB @ AGC aus
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC ± 10 %	12 VDC/24 VAC
Leistungsaufnahme	3 W (max.)	5,5 W (max.)
Abmessungen (Ø x H)	120 mm x 108 mm	140 mm x 108 mm

DOMEKAMERA ZC-D

Domekamera ZC-D3210CHA

ZC-D3210CHA

- **Hochauflösende Schwarzweißkamera mit integriertem Vario-Objektiv**
- **DIP-Schalter für Gegenlichtkompensation**
- **Verstärkungsregelung**
- **Flimmerreduktion**
- **Einstellung von Blickwinkel und Fokus mit wenigen Handgriffen**
- **Geschütztes Gehäuse gegen unbefugtes Öffnen ohne äußere Verschraubungen**

Die Schwarzweißkamera im Domegehäuse ermöglicht eine effektive und unauffällige Überwachung. Mit Ihrer 3D-Mechanik kann sie sowohl an Decken, Wänden und Schrägen installiert werden. Dank des Vario-Objektives lässt sich der Betrachtungswinkel an die Anwendung anpassen. Das hochauflösende (580 TV-Linien) Schwarzweißmodell bietet auch bei geringer Beleuchtung ein hervorragendes Bild.

Modell	ZC-D3210CHA
Videosystem	CCIR
Bildsensor	1/4" IT-CCD, 752 x 582 Pixel
Horizontale Auflösung TVL	580 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,48 Lux (50 IRE)
Brennweite	2,8 mm – 10,0 mm
Betriebsspannung	24 VAC +/- 10 %, 50 Hz +/- 1 Hz
Stromaufnahme (12 VDC)	1,5 W
Stromaufnahme (24 VDC)	2,0 W, 155 mA
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (<85 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen (Ø x H)	128 mm x 101 mm

DOMEKAMERA 4039ER SERIE

Minikameras im Domegehäuse mit Varioobjektiven

4039er Serie

- Minikameras integriert im Domegehäuse
- IR-Vario-Objektive mit Brennweite 3,0 – 9,0 mm
- Flexible Installation durch 3-Achsen Modul
- Komfortable Montage und Justierung
- Im Innen- oder vandalismusgeschützten Außengehäuse

Dank eines integrierten Pixim-Sensors bieten die Kameramodelle ZC-DW4039PHA für die Innen-, und ZC-DWT4039PHA für die Außenanwendung optimalen Kontrastausgleich. Die WDR-Variante meistert selbst schwierigste Lichtverhältnisse und berechnet automatisch die idealen Werte, so dass jederzeit ein gestochen scharfes Videobild in bester Bildqualität entsteht. Hoch auflösende Bildaufnahmen in einwandfreier Schwarz/Weiß Darstellung (bis zu 0,08 Lux bei einer Blendenöffnung von F 1,2), auch bei Dunkelheit, garantiert das Tag/Nachtmodell ZC-DNT4039PHA.

Modell	ZC-DW4039PHA	ZC-DWT4039PHA	ZC-DNT4039PHA
Bildsensor	Pixim-Sensor, PAL	Pixim-Sensor, PAL	1/3" IT-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	520 Linien	520 Linien	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	1,3 Lux @ F 1,2 (AGC - AN)	1,3 Lux @ F 1,2 (AGC - AN)	0,08 Lux @ F 1,4
Brennweite	3,0 mm – 9,0 mm	3,0 mm – 9,0 mm	3,0 mm – 9,0 mm
Blendenregelung	DC	DC	DC
Wide Dynamic Range	Ja, 120 dB/17 Bit	Ja, 120 dB/17 Bit	–
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, elektronisch zuschaltbar	Ja, elektronisch zuschaltbar	Ja, mechanisch
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Leistungsaufnahme	3 W	3 W	4,3 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)
IP Schutzklasse	–	ab IP55	ab IP55
Befestigungsarten	Aufbau	Aufputz oder Einbau	Aufputz oder Einbau
Gewicht (netto)	300 g	600 g	600 g
Abmessungen (Ø x H)	120 mm x 100 mm	140 mm x 100 mm	140 mm x 100 mm

DOMEKAMERAS 4312ER SERIE

Minikameras im Domegehäuse mit Varioobjektiven

4312er Serie

- Kameramodul integriert im Domegehäuse
- Farb- oder Tag/Nacht-Kamera
- IR-Vario Objektiv mit 3,3 mm – 12 mm Brennweite
- Flexible Installation durch 3-Achsen-Modul
- Umfangreiches Zubehör
- Vielseitige Montageoptionen
- Für Innen- oder Außenanwendungen mit Vandalismusschutz

Die Domekameras der 4312er Serie sind als Farb- oder Tag-/Nacht-Kamera (mit mechanisch schwenkbarem IR-Sperrfilter), wahlweise mit Innen- oder vandalismusgeschütztem Außengehäuse erhältlich. In beide Kamera-Module ist ein IR-korrigiertes Vario-Objektiv mit DC-gesteuerter Blende integriert, mit einer variablen Brennweite von 3,3 mm – 12,0 mm.
Alle Kamera-Module dieser Serie verfügen über einen hochauflösenden 1/3"-CCD Sensor mit 540 TV-Linien. Durch die 3-Achsenmechanik im Inneren des Domes lässt sich die gewünschte Position für das Kameramodul einstellen, ob für Wand-, Decken oder Schrägeninstallationen. Mit Hilfe der DC-gesteuerten Blende wird verhindert, dass die Kamera bei hohen Lichtschwankungen (z. B. im Außenbereich) übersteuert und ein zu helles Bild entsteht. Durch das IR-korrigierte Vario-Objektiv liefern die Tag-/Nacht-Dome beim Einsatz von Infrarotlicht immer ein scharfes Bild.

Modell	ZC-D4312PHA	ZC-DT4312PHA	ZC-DN4312PHA	ZC-DNT4312PHA
Bildsensor	1/3"-CCD, PAL	1/3"-CCD, PAL	1/3"-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien	540 Linien	540 Linien	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	1,4 Lux (F 1,4)	1,4 Lux (F 1,4)	0,08 Lux (F 1,4)	0,08 Lux (F 1,4)
Brennweite	3,3 mm – 12,0 mm	3,3 mm – 12,0 mm	3,3 mm – 12,0 mm	3,3 mm – 12,0 mm
Blendenregelung	DC	DC	DC	DC
Blickwinkel (horiz.)	89,8° – 23,9°	89,8° – 23,9°	89,8° – 23,9°	89,8° – 23,9°
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, elektronisch zuschaltbar	Ja, elektronisch zuschaltbar	Ja, mechanisch	Ja, mechanisch
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Leistungsaufnahme	4 W	4 W	4,3 W	4,3 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C, 85 % RH max.	-10 °C ~ +50 °C, 85 % RH max.	-10 °C ~ +50 °C, 85 % RH max.	-10 °C ~ +50 °C, 85 % RH max.
IP Schutzklasse	–	ab IP55>IP66	–	ab IP55
Befestigungsarten	Aufputz	Aufputz oder Einbau	Aufputz	Aufputz oder Einbau
Gewicht (netto)	350 g	650 g	300 g	600 g
Abmessungen (Ø x H)	120 mm x 100 mm	140 mm x 100 mm	120 mm x 100 mm	140 mm x 100 mm

ZUBEHÖR FÜR INNENMONTAGE 4000ER SERIEN

Schnellinstallationsadapter (ZCA-QIP400)
Die ausgeklügelte Technik des ZCA-QIP400-Adapters erleichtert die Installation der Innendomekameras in abgehängten Decken. Ausklappbare Verriegelungsarme, die mit Hilfe eines Schraubendrehers in die richtige Position gebracht werden können, machen bei der Montage eine Entfernung der Deckenplatten überflüssig.

ZCA-QIP400

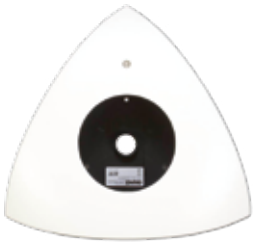
Adapter zur abgehängten Montage (ZCA-DMA400W)
An den Adapter kann ein Wasserrohr mit einem 1"-Gewinde angeschraubt werden.

Befestigungsplatte für eine 4s Box (ZCA-BMA400W)
Adapter zum Anschluss der Kamera an 4S Boxen

ZCA-BMA400W

Eckmontageadapter (ZCA-CMA400W)
Zur Montage in die obere Ecke (2x Wand, 1x Decke)

Adapter zum Einbau in abgehängten Decken (ZCA-FMA400W)
Nach der Montage ist dank des Adapters lediglich die Kuppel der Domekamera zu sehen.



ZCA-CMA400W

Servicekabel (ZCA-SM400)
Dient zum Abgriff eines Videosignals über die Servicebuchse. Das angeschlossene Koaxialkabel muss dafür nicht entfernt werden. Mit Hilfe eines Service-Monitors können somit ein neuer Blickwinkel oder der Fokus der Kamera eingestellt werden.

Passiver Zweidrahtsender zum Einbau ins Gehäuse (ZCA-UTP400)
Dieses Modul ermöglicht die Übertragung des Videosignals über eine verdrillte Zweidrahtleitung (z. B. UTP- oder CAT-Kabel). Das Modul wird in das Domegehäuse eingebaut, so dass keine weiteren Anschlussboxen notwendig sind. Je nach Empfänger kann das Signal bis zu 225 m (passiver Empfänger) oder 1.000 m (aktiver Empfänger) weit übertragen werden.

ZCA-FMA400W

Wandhalter zur abgehängten Montage (ZCA-GN400)
Der ZCA-GN400 kommt zum Einsatz, wenn der Dome nicht direkt an der Wand installiert werden soll. Dazu wird der Adapter ZCA-DMA4000W benötigt.

Getönte Kuppel mit Befestigungsring (ZCA-DCS40)
Die getönte Kuppel ermöglicht eine diskrete Überwachung, da die Kameraausrichtung nicht erkennbar ist.

Dummy-Domekamera (ZC-D4000MM)
Rein äußerlich sieht dieser Dummy genauso aus wie die Innenvariante der 4000er Serie mit getönter Kuppel, hat aber kein Innenleben.

ZCA-UTP400

ZCA-DCS40

ZUBEHÖR FÜR AUSSENMONTAGE 4000ER SERIEN

ZCA-DMA400W-T

ZCA-CMA400W-T

ZCA-SM400

ZCA-UTP400-T

ZCA-GN400

ZCA-DCS40-T

Adapter zur abgehängten Montage (ZCA-DMA400W-T)
An den Adapter kann ein Wasserrohr mit einem 1"-Gewinde angeschraubt werden.

Befestigungsadapter für eine 4s Box, weiß (ZCA-BMA400W-T)
Zur Abdeckung von Unterputzdosen

Eckmontageadapter, weiß (ZCA-CMA400W-T)
Zur Montage in die obere Ecke (2x Wand, 1x Decke)

Servicekabel (ZCA-SM400)
Dient zum Abgriff eines Videosignals über die Servicebuchse. Das angeschlossene Koaxialkabel muss dafür nicht entfernt werden. Mit Hilfe eines Service-Monitors können somit ein neuer Blickwinkel oder der Fokus der Kamera eingestellt werden.

Passiver Zweidrahtsender zum Einbau ins Gehäuse (ZCA-UTP400-T)
Der Adapter ermöglicht die Übertragung des Videosignals über verdrillte Adern (z. B. CAT5). Mit einem passiven Empfänger beträgt die Übertragungsweite bis zu 225 m, bei Einsatz eines aktiven Empfängers bis zu 1.000 m. Durch die Zweidrahttechnik werden darüber hinaus Störungen im Videosignal vermieden.

Wandhalter zur abgehängten Montage (ZCA-GN400)
Der ZCA-GN400 kommt zum Einsatz, wenn der Dome nicht direkt an der Wand installiert werden soll. Dazu wird der Adapter ZCA-DMA4000W benötigt.

Getönte Kuppel mit Befestigungsring (ZCA-DCS40-T)
Die getönte Kuppel ermöglicht eine diskrete Überwachung, da die Kameraausrichtung nicht erkennbar ist.

DOMEKAMERAS ZC-D5000ER SERIE

Minikameras im Domegehäuse mit Varioobjektiven

ZC-D5000er Serie

- HQ1-Bildauflösung von 540 TV-Linien
- Tag-/Nacht-Umschaltung (manuell oder elektronisch)
- Verschiedene CS-Mount Vario-Objektive
- Mittels Zubehör auch Außeneinsatz möglich

Durch ihre hohe Lichtempfindlichkeit von bis zu 0,83 Lux und einem Blendenwert von 1,0 ist die ZC-D5000er Serie auch für die Videoüberwachung bei schwierigen Lichtverhältnissen hervorragend geeignet. Für die Kameraserie ist eine Vielzahl von Vario-Objektiven erhältlich. Das Angebot reicht von einer Brennweite von 5 – 50 mm bis hin zu einem Weitwinkelobjektiv mit einer Brennweite von 2,9 – 8,2 mm. Die 5000er-Kameras sind mit einem empfindlichen 1/3"-IT-CCD Lichtsensor ausgestattet, der eine Auflösung von mindestens 540 Linien aufweist. Darüber hinaus sind die Varioobjektive der Tag-/Nacht-Varianten ZC-DN infrarot-korrigiert.

Modell	ZC-D5029PHA	ZC-DN5029PHA	ZC-D5212PHA
Bildsensor	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	>540 Linien	>540 Linien	>540 Linien
Lichtempfindlichkeit	1,25 Lux (50 IRE D-D/N aus) 0,83 Lux (50 IRE D-D/N an)	0,07 Lux (50 IRE D-D/N aus) 0,03 Lux (30 IRE)	1,41 Lux (50 IRE D-D/N aus) 0,94 Lux (50 IRE D-D/N an)
Brennweite	2,9 mm – 8,2 mm	2,9 mm – 8,2 mm	2,8 mm – 12,0 mm
Blendenregelung	DC	DC	DC
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, elektronisch	Ja, mechanisch	Ja, elektronisch
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Stromverbrauch/ Leistungsaufnahme	3 W (DC)/4,2 W (AC), 250 mA (AC)	3 W (DC)/4,2 W (AC), 250 mA (AC)	3 W (DC)/4,2 W (AC), 250 mA (AC)
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)
Befestigungsarten	Aufbau; Einbau	Aufbau; Einbau	Aufbau; Einbau
Gewicht (netto)	470 g	470 g	490 g
Abmessungen (Ø x H)	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm

Modell	ZC-DN5212PHA	ZC-D5550PHA	ZC-DN5840PHA
Bildsensor	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL	1/3" IT-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	>540 Linien	>540 Linien	>540 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,11 Lux (50 IRE) 0,05 Lux (30 IRE)	1,41 Lux (50 IRE D-D/N aus) 0,94 Lux (50 IRE D-D/N an)	0,11 Lux (50 IRE) 0,05 Lux (30 IRE)
Brennweite	2,8 mm – 12,0 mm	5,0 mm – 50,0 mm	8,0 mm – 40,0 mm
Blendenregelung	DC	DC	DC
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, mechanisch	Ja, elektronisch	Ja, mechanisch
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Stromverbrauch/ Leistungsaufnahme	3 W (DC)/4,2 W (AC), 250 mA (AC)	3 W (DC)/4,2 W (AC), 250 mA (AC)	3 W (DC)/4,2 W (AC), 250 mA (AC)
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)	-10 °C ~ +50 °C (85 % RH max.)
Befestigungsarten	Aufbau; Einbau	Aufbau; Einbau	Aufbau; Einbau
Gewicht (netto)	490 g	560 g	550 g
Abmessungen (Ø x H)	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm

DOMEKAMERA ZC-DT5000ER SERIE

Vandalismusgeschützte Außenkameras im Domegehäuse

ZC-DT5000er Serie

- Vandalismus- und wettergeschütztes Gehäuse
- Schutzklasse IP66
- Robustes Aluminiumguss-Material
- Farbkamera- und mechanische Tag-/Nacht-Kameramodule
- HQ1 Auflösung mit 540 TV-Linien
- Umfangreiches Montagezubehör
- CS-Mount Vario-Objektive

Zusätzlich zu den Eigenschaften der 5000er Serie haben diese Domekameras ein vandalismus- und wettergeschütztes Aluguss-Gehäuse. Das Gehäuse entspricht der IP66-Schutzklasse und ist für die Aufputzmontage vorbereitet sowie vorverkabelt. Wahlweise ist die Kabelführung durch Wand oder Decke bzw. über einen seitlichen Gewindeanschluss möglich. Mit der optionalen Heizung kann die Domekamera bei bis zu -30 °C eingesetzt werden.

Modell	ZC-DT5029PHA	ZC-DT5212PHA	ZC-DT5550PHA
Bildsensor	1/3"-CCD, PAL	1/3"-CCD, PAL	1/3"-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien	540 Linien	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	1,25 Lux (F 1,0)	1,41 Lux (F 1,3)	1,41 Lux (F 1,3)
Brennweite	2,9 mm – 8,2 mm	2,9 mm – 12,0 mm	5,0 mm – 50,0 mm
Blendenregelung	DC	DC	DC
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, elektronisch	Ja, elektronisch	Ja, elektronisch
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Stromverbrauch/ Leistungsaufnahme	250 mA (AC) 3 W (12 VDC)/4,2 W (24 VAC)	250 mA (AC) 3 W (12 VDC)/4,2 W (24 VAC)	250 mA (AC) 3 W (12 VDC)/4,2 W (24 VAC)
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Befestigungsarten	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Gewicht (netto)	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg
Abmessungen (Ø x H)	170 mm x 125 mm	170 mm x 125 mm	170 mm x 125 mm

Modell	ZC-DNT5029PHA	ZC-DNT5212PHA	ZC-DNT5840PHA
Bildsensor	1/3"-CCD, PAL	1/3"-CCD, PAL	1/3"-CCD, PAL
Horizontale Auflösung TVL	540 Linien	540 Linien	540 Linien
Lichtempfindlichkeit	0,07 Lux (F 1,0)	0,11 Lux (F 1,3)	0,11 Lux (F 1,3)
Brennweite	2,9 mm – 8,2 mm	2,8 mm – 12,0 mm	8,5 mm – 40,0 mm
Blendenregelung	DC	DC	DC
Tag-/Nacht-Umschaltung	Ja, mechanisch	Ja, mechanisch	Ja, mechanisch
Spannungsversorgung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Stromverbrauch/ Leistungsaufnahme	250 mA (AC) 3 W (12 VDC)/4,2 W (24 VAC)	250 mA (AC) 3 W (12 VDC)/4,2 W (24 VAC)	250 mA (AC) 3 W (12 VDC)/4,2 W (24 VAC)
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Befestigungsarten	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Gewicht (netto)	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg
Abmessungen (Ø x H)	170 mm x 125 mm	170 mm x 125 mm	170 mm x 125 mm

ZUBEHÖR FÜR INNENMONTAGE 5000ER SERIE

KAMERAS

Adapter zur abgehängten Montage (ZC5-PM1)
An den Adapter kann ein Wasserrohr mit einem 1“-Gewinde angeschraubt werden.

Wandhalter zur abgehängten Montage (ZC5-WM1)
Der Wandhalter besteht aus dem Adapter zur abgehängten Montage und einem passenden Wandarm.

Passiver Zweidrahtsender zum Einbau ins Gehäuse (ZC5-NVT)
Der Adapter ermöglicht die Übertragung des Videosignals über verdrillte Adern (z. B. CAT5). Mit einem passiven Empfänger beträgt die Reichweite bis zu 225 m, bei Einsatz eines aktiven Empfängers bis zu 1.000 m. Durch die Zweidrahttechnik werden darüber hinaus Störungen im Videosignal vermieden.

ZC5-WM1

ZUBEHÖR FÜR AUSSENMONTAGE 5000ER SERIE

KAMERAS

Auch für die Außenmontage stehen oben genannter Adapter und Wandhalter zur abgehängten Montage und ein passiver Zweidrahtsender zum Einbau in das Kameragehäuse zur Verfügung. Darüber hinaus gibt es für die Außenmontage als weiteres Zubehör:

Vandalismusgeschütztes Außengehäuse (ZC-OH5)
Mit diesem Gehäuse entspricht die 5000er-Serie der Schutzklasse IP66.

Getönte Kuppel für das vandalismusgeschützte Gehäuse (ZCA-DCS50)
Da mit einer getönten Kuppel die Ausrichtung der Kamera nicht erkennbar ist, ermöglicht diese Zusatzausstattung eine diskretere Überwachung.

24 VAC Heizung zum Einbau ins Gehäuse (ZC5-HTR)
Mit dieser Heizung ausgestattet, sind die 5000er-Kameras auch für den Einsatz bei extremen Wintertemperaturen zuverlässig gerüstet.

Mastmontageadapter (PMA1)
Mastmontageadapter für den Wandhalter zur abgehängten Montage.

Adapter (ZC5-PM2)
Adapter zur abgehängten Montage

Wandhalter (ZC5-WM2)
Wandhalter zur abgehängten Montage, incl. ZC5-PM2

Passiver Zweidrahtsender (ZC5-NVT)
Passiver Zweidrahtsender zum Einbau ins Kameragehäuse

ZC5-WM2

MOTORDOMEKAMERA-SYSTEM ZC-PT

Motordomekamera Serie für Innen- und Außenanwendungen

ZC-PT223P

ZC-PT226PXT

ZC-PT

- **Fünf hochwertige Kameramodelle mit 12-, 22-, 23-, 26- und 35-fachem optischem Zoom**
- **Positionssteuerung für bis zu 256 Festpositionen**
- **Autoschwenk, Tour und Cruise mit bis zu 32,4 km/h (Anfahrt auf Festposition)**
- **Steuerung mittels Joystick-Controllern (z. B. ZCA-SC201, C-KBD2) oder DVRs**
- **Gehäuse ohne äußere Verschraubungen**
- **Vielfältige Montageoptionen zur Decken-, Wand- und Eckmontage**
- **Schutzklasse IP66**

Die ZC-PT Serie ist eine komplette Motordome-Reihe für Innen- und Außenanwendungen mit 12- bis 35-fachem optischen Zoom. Verschiedene Kameramodule bieten diverse Funktionen, von T/N Umschaltung über WDR-Funktion bis hin zu Privatzonenmaskierungen.
Alle Domes verfügen über Alarmeingänge, die über Preset-oder Tour-Funktion angesteuert werden können. Durch umfangreiches Zubehör kann diese Serie für unterschiedlichste Anwendungen ausgestattet werden.

MOTORDOMEKAMERA-SYSTEM ZC-PT

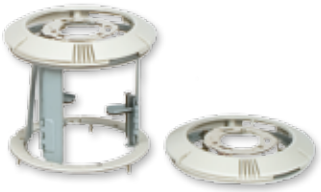
Motordomekamera Serie für Innen- und Außenanwendungen

KAMERAS

Modell		ZC-P212P/ZC-P212P-XT	ZC-PT222P/ZC-PT222P-XT	ZC-PT223P/ZC-PT223P-XT
Horizontale Auflösung TVL		470 Linien	480 Linien	540 Linien
Abtastsystem		PAL	PAL	PAL
Minimale Beleuchtungsstärke		1 Lux	1 Lux	0,01 Lux (S/W Modus)
Brennweite		4 mm ~ 48 mm	4 mm ~ 88 mm	3,6 mm – 82,8 mm
Zoombereich		12-fach optisch	22-fach optisch	23-fach optisch
Implementierte Protokolle		GANZ-S, GANZ-PT, Pelco-D/-P, VCL, Philips, AD-422 etc.		
Schwenkbereich		720°	360° (endlos)	360° (endlos)
Tag/Nacht: IR-Sperrfilter		Ja (Außenmodell)/ Nein (Innenmodell)	–	Ja
Betriebsumgebung		Innen: 0 °C ~ 40 °C Außen: -30 °C ~ 45 °C	Innen: 0 °C ~ 40 °C Außen: -30 °C ~ 45 °C	Innen: 0 °C ~ 40 °C Außen: -30 °C ~ 45 °C
Schutzgrad		IP66 Standard (nur Außen-Version)	IP66 Standard (nur Außen-Version)	IP66 Standard (nur Außen-Version)
Maße (Ø x H)	Innen	131 mm x 173 mm	131 mm x 226 mm	131 mm x 226 mm
	Außen	190 mm x 260 mm	262 mm x 305 mm mit Sonnendach	262 mm x 305 mm mit Sonnendach

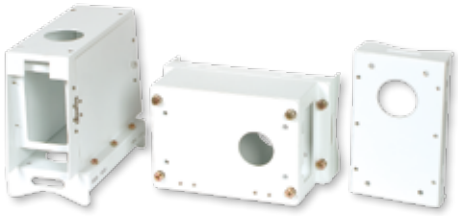
Modell		ZC-PT226P/ZC-PT226P-XT	ZC-PT235P/ ZC-PT235P-XT
Horizontale Auflösung TVL		480 Linien	540 Linien
Abtastsystem		PAL	PAL
Minimale Beleuchtungsstärke		0,01 Lux (S/W Modus)	0,01 Lux (S/W Modus)
Brennweite		3,5 mm ~ 91 mm	3,4 mm ~ 119 mm
Zoombereich		26-fach optisch	35-fach optisch
Implementierte Protokolle		GANZ-S, GANZ-PT, Pelco-D/-P, VCL, Philips, AD-422 etc.	
Schwenkbereich		360° (endlos)	360° (endlos)
Tag/Nacht: IR-Sperrfilter		Ja	Ja
Betriebsumgebung		Innen: 0 °C ~ 40 °C Außen: -30 °C ~ 45 °C	Innen: 0 °C ~ 40 °C Außen: -30 °C ~ 45 °C
Schutzgrad		IP66 Standard (nur Außen-Version)	IP66 Standard (nur Außen-Version)
Maße (Ø x H)	Innen	131 mm x 226 mm	131 mm x 226 mm
	Außen	262 mm x 305 mm mit Sonnendach	262 mm x 305 mm mit Sonnendach

ZUBEHÖR ZUM SYSTEM ZC-PT



ZCA-TB200 ZCA-HC200

ZCA-GT200, ZCA-ST25, ZCA-ST50



ZCA-PTB, ZCA-PWB, ZCA-PWDM

ZCA-CBXT, ZCA-SBXT, ZCA-IPA

ZCA-CST

ZCA-RS422-485

CBC hat ein weit reichendes Sortiment an Montageoptionen zu dem ZC-PT System entwickelt. Sowohl die Mast-, Decken- und Eckmontage als auch der abgehängte Einbau in hohen Decken sind möglich – wahlweise innen oder außen.

Modell	ZCA-SC201	ZCA-TB200	ZCA-TB200A	ZCA-HC200
Beschreibung/ Anwendung	Bedienteil (3-achsig) für ZC-PT Domeserie, max. 223 Domekameras, Steuerung von MPX und DVR	Adapter zum Einbau in abgehängte Decken	Adapter zum Einbau in abgehängte Decken für ZC-PT212P	Adapter zur Verwendung unter „harten Decken"

Modell	ZCA-GT100	ZCA-GT200	ZCA-ST25	ZCA-ST50
Beschreibung/ Anwendung	Einfacher Wandmontagearm zur Aufnahme der Innen- und Außengehäuse	Montagearm Schwanenhals zur Adaption an Wand-, Ecken- oder Mastmontageadapter, zur Aufnahme der Innen- und Außengehäuse	Rohrverlängerungen für abgehängte Montage, 25 cm, zur Aufnahme der Innen- und Außengehäuse	Rohrverlängerungen für abgehängte Montage, 50 cm, zur Aufnahme der Innen- und Außengehäuse

Modell	ZCA-PTDM	ZCA-PWDM	ZCA-PTB	ZCA-PWB
Beschreibung/ Anwendung	Mastmontageplatte schmal (232 x 136 mm), ohne Verteilerfunktion zur Aufnahme des ZCA-GT200	Mastmontageplatte breit (270 x 170 mm), ohne Verteilerfunktion zur Aufnahme des ZCA-GT200	Mastmontagebox schmal (291 x 170 x 250 mm) zur Aufnahme des ZCA-GT200 und direkten Verkabelung am Mast	Mastmontagebox breit (270 x 168 x 150 mm) zur Aufnahme des ZCA-GT200 und direkten Verkabelung am Mast

ZUBEHÖR ZUM SYSTEM ZC-PT

Modell	ZCA-CST	ZCA-CTB	ZCA-CWB	ZCA-CB54	ZCA-SB54
Beschreibung/ Anwendung	Eckmontageplatte zur Aufnahme des ZCA-GT200, ohne Verteilerfunktion	Eckmontagebox schmal (300 x 164 x 222 mm) zur Aufnahme des ZCA-GT200 und direkten Verkabelung	Eckmontagebox breit (232 x 234 x 210 mm) zur Aufnahme des ZCA-GT200 und direkten Verkabelung	Innendomekuppel klar, 5,4"	Innendomekuppel getönt, 5,4"

Modell	ZCA-220-1.5A	ZCA-220-3.0A	ZCA-CBXT	ZCA-SBXT	ZCA-PSU220
Beschreibung/ Anwendung	Netzteil zur Innenmontage für ZC-PT Serie, 24 VAC, 1,5 A	Netzteil zur Innenmontage für ZC-PT Serie, 24 VAC, 3,0 A	Außendomekuppel klar	Außendomekuppel getönt	Außennetzteil (IP66) mit Alarm- und Anschlussverteilung, 24 VAC, 3,1 A

Modell	ZCA-RS422-485	ZCA-RS232-485	ZCA-BP485	ZCA-IPA	ZCA-IPA2
Beschreibung/ Anwendung	Protokollkonverter RS-422/RS-485	Protokollkonverter RS-232/RS-485	Protokollkonverter Biphase-RS-485	Adapter zur Aufnahme der Innengehäuse an das Außenzubehör ZCA-GT100/200 und ZCA-ST25/50	Adapter zur Aufnahme des ZC-PT212P für das Außenzubehör ZCA-GT100/200 und ZCA-ST25/50

C-ALLVIEW HIGH SPEED PTZ

PTZ-Speed-Tag/Nacht-Kamera im Außengehäuse

C-AllView

- Tag-/Nacht-Kamera
- High-Speed Schwenk-/Neigesystem
- 18-fach und 36-fach Zoom
- Vandalismusschutz
- Schutzklasse IP67
- Eingebauter Scheibenwischer
- Steuerung mittels Joystick-Controllern (z. B. ZCA-SC201, C-KBD2) oder DVRs

Ausgestattet mit einem Hochgeschwindigkeits-Schwenk-/Neigekopf schwenkt die C-AllView Kamera um mehr als 180° pro Sekunde in ständiger Rotation, lässt sich bis zu 290° neigen und kann in jeglicher Position blitzschnell reagieren. Die Tag-/Nacht-Kamera enthält ein Zoomobjektiv mit einer Brennweite von 4,1 mm – 73,8 mm. Durch diese 18-fache Zoomoption lassen sich essentielle Eindrücke in exzellenter Bildqualität einfangen. Außerdem ist sie als 36-fach Zoom-Version erhältlich mit einem Objektiv von 3,4 mm – 122,4 mm Brennweite. Im Lieferumfang enthalten ist ein Scheibenwischer zur Reinigung der Objektivfläche, optional ist auch eine Waschanlage erhältlich.

Modell	C-ADN3X18PT-W/C-ADN3X18PT-B	C-ADN3X36YPT-W/C-ADN3X36YPT-B
Bildsensor	1/4" IT-CCD (ExView), PAL	1/4" IT-CCD (ExView), PAL
Horizontale Auflösung TVL	480 Linien	530 Linien
Min. Lichtempfindlichkeit (Farbe)	0,7 Lux	1,0 Lux (50 IRE)
Min. Lichtempfindlichkeit (S/W)	0,01 Lux	0,015 Lux (50 IRE)
Brennweite	4,1 mm – 73,8 mm	3,4 mm – 122,4 mm
Horizontaler Blickwinkel	48° – 2,7°	57,8° – 1,7°
Zoom	18-fach optisch, 12-fach digital	36-fach optisch, 12-fach digital
Fokus	Automatisch, manuell	Automatisch, manuell
Schwenkbereich	Kontinuierlich 360°	Kontinuierlich 360°
Positionsgenauigkeit	(0,1°) 14 Bit Auflösung des Encoders	(0,1°) 14 Bit Auflösung des Encoders
Festpositionen	32	32
Festpositionstour	8 schnelle, 8 langsam Touren	8 schnelle, 8 langsam Touren
Individuelle Kamerafahrt	4 x 1 Minute individuelle Kameraabfahrt	4 x 1 Minute individuelle Kameraabfahrt
Privatzonen	24 (max. 8 gleichzeitig im Bild, E-Flip ausgeschaltet)	
Implementierte Protokolle	Pelco-D/-P, BBV Koaxial, VTC, Sensormatic (RS-422), Samsung SCC300, Kalatel, C-Dome	
Kontrollschnittstelle	RS-485 Datenübertragung halpduplex	RS-485 Datenübertragung halpduplex
Schutzklasse	IP67	IP67
Gehäusefarbe	Mattes Schwarz oder RAL9002	Mattes Schwarz oder RAL9002
Betriebsspannung	20-36 VDC/14-26 VAC	20-36 VDC/14-26 VAC
Leistungsaufnahme	Max. 30 W	Max. 30 W
Betriebsumgebung	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C
Gewicht	7 kg	7 kg
Abmessungen ((Ø x H)	Max. 220 mm x 268,13 mm	Max. 220 mm x 268,13 mm

C-ALLVIEW THERMAL HIGH SPEED PTZ

PTZ-Speed-Thermalkamera im Außengehäuse

C-AllView Thermal

- Überwachung mit und ohne Zusatzbeleuchtung
- Personenerkennung (Thermal) bis zu 1.000 m
- Hochauflösende Tag-/Nacht-Kamera
- Dual-Prinzip (Thermal/Optik)
- Schwenkbereich 360 Grad
- 36-facher optischer Zoom
- Eingebauter Scheibenwischer
- Planes Frontglas gegen Verzerrung
- Schutzklasse IP67

Als kombinierte Video- und Thermalkamera ermöglicht die C-AllView Thermal neben einem Videobild mit 36-facher Zoomfunktion auch ein Wärmebild – selbst unter erschwerten Sichtbedingungen oder in völliger Dunkelheit. Dadurch ist sie hervorragend für die professionelle Videoüberwachung im Nah- und Fernbereich, sowohl für anspruchsvolle Umgebungen mit höchsten Anforderungen als auch für den Außeneinsatz bei extremen Witterungsbedingungen, geeignet.

Modell	C-ATDNX36H-50-B	C-ATDNX36H-25-B	C-ATDNX36H-12-B
Material, Struktur & Sensor-Format	Mikrobolometer aus amorphen Silizium (320 x 240 Pixel)	Mikrobolometer aus amorphen Silizium (320 x 240 Pixel)	Mikrobolometer aus amorphen Silizium (320 x 240 Pixel)
Spektralreaktion	7 – 14 micrometer (Filterbandbreite)	7 – 14 micrometer (Filterbandbreite)	7 – 14 micrometer (Filterbandbreite)
Wiederholfrequenz	25 Hz in Echtzeit (lizenzpflichtig), 9 Hz (lizenzfrei)	25 Hz in Echtzeit (lizenzpflichtig), 9 Hz (lizenzfrei)	25 Hz in Echtzeit (lizenzpflichtig), 9 Hz (lizenzfrei)
Horizontaler Blickwinkel	50°	25°	12°
Erkennung von Personen	bis ca. 200 m	bis ca. 600 m	bis ca. 1.000 m
Analogausgang	PAL	PAL	PAL
Zubehör	inkl. Scheibenwischer, Halter und externes Netzteil (230 VAC/24 VAC) in wettergeschütztem Gehäuse	inkl. Scheibenwischer, Halter und externes Netzteil (230 VAC/24 VAC) in wettergeschütztem Gehäuse	inkl. Scheibenwischer, Halter und externes Netzteil (230 VAC/24 VAC) in wettergeschütztem Gehäuse

Sonstige technische Daten: siehe C-AllView C-ADN3X36YPT

ZUBEHÖR C-ALLVIEW

C-PM-B

C-PM-W

C-WM-B

C-PPM-B

Spritzdüse für C-AllView (C-AWN)
Spritzdüse mit Zufuhrleitung, zur Montage zwischen C-AllView und Halterung

Pumpe für die Spritzdüse mit 5 Liter Tank (C-AWA5L)
Pumpe mit 5 Liter Tank für die Spritzdüse, Betriebspannung 24 VAC

Pumpe für die Spritzdüse mit 25 Liter Tank (C-AWA25L)
Pumpe mit 25 Liter Tank für die Spritzdüse, Betriebspannung 24 VAC

Schwanenhals zur abgehängten Montage (C-PM-B)
Schwanenhals zur abgehängten Montage, z. B. für Mastmontage, schwarz

Schwanenhals zur abgehängten Montage (C-PM-W)
Schwanenhals zur abgehängten Montage, z. B. für Mastmontage, matt-weiß

Wandmontagearm (C-WM-B)
Wandmontagearm für hängende oder aufrechte Montage der C-AllView, ca. 285 mm, schwarz

Wandmontagearm (C-WM-W)
Wandmontagearm für hängende oder aufrechte Montage der C-AllView, ca. 285 mm, matt-weiß

Deckenhalterung zur abgehängten Montage (C-PPM-W)
Deckenhalterung zur abgehängten Montage, 1 m Länge, matt-weiß

Deckenhalterung zur abgehängten Montage (C-PPM-B)
Deckenhalterung zur abgehängten Montage, 1 m Länge, schwarz

Ersatzkabel für den C-AllView (C-10m)
Mehradriges Ersatzkabel für C-AllView, mit Steckverbindung, 10 m Länge

Ersatz-Netzteil (C-EXTPSU24VAC)
Ersatznetzteil im wettergeschützten Gehäuse, 230 VAC/24 VAC, IP65

Wandmontagearm (PTB)
Wandmontagearm zur aufrechten Montage, ca. 458 mm Länge, RAL9002

Joystick Controller (C-KBD2)
Bedienteil mit 3-Achsen Joystick und Multiprotokoll-Steuerung, zur Steuerung von C-AllViews, ZC-PTs und DVRs; mit drei unabhängigen RS-485 Ausgängen und großem Display am Controller.

Thermal Kameras

- Überwachung ohne Zusatzbeleuchtung
- Überwachung bei allen Witterungen (bei Nebel, Regen, Schnee, Rauch)
- Personenerkennung bis zu 700 m
- Als Dome-Variante und in zylindrischem Gehäuse erhältlich
- Schutzklasse IP67
- Blickwinkel: 12°, 25° und 50°

Thermalkameras sind ideal dazu geeignet, wachsende Sicherheitsanforderungen in einem breiten Aufgabenbereich zu erfüllen, wie z. B. für allgemeine Sicherheitsanwendungen, große Industriehallen, Brücken, Flughäfen, U-Bahnen und ähnliche Bereiche. Im Gegensatz zur herkömmlichen Videotechnik verfügen sie über den Vorteil, dass weder Restlicht vorhanden sein muss, noch Infrarotscheinwerfer benötigt werden. Darüber hinaus können auch tagsüber Objekte leicht aufgrund ihrer Wärmesignatur erkannt werden. Selbst bei Nebel, Regen oder Rauch liefern Thermalkameras klare und scharfe Videobilder.

Modell	ZT-0830P	C-0350NHT	C-HT0312	C-HT0325	C-HT0350
Sensor	Ungekühlter Microbolometer-Sensor 8 – 14 µm, 320 x 240 Auflösung		Ungekühlter Microbolometer-Sensor 7 – 14 µm, 320 x 240 Auflösung		
Personendetektion	150 m	150 m	700m	500m	250m
Bildwiederholfrequenz	25 Hz (Lizenzfrei)	25 Hz (Lizenzfrei)	9 Hz	9 Hz	9 Hz
Blickwinkel Horizontal	50°	50°	12°	25°	50°
Spannungsversorgung	8 – 14 VDC/1,5A	5 – 15 VDC/2,5A	8 – 32 VDC/3A	8 – 32 VDC/3A	8 – 32 VDC/3A
Gehäuseart/Material	Dome/Aluminium	Zylindrisch/ Aluminium	Zylindrisch/ Aluminium	Zylindrisch/ Aluminium	Zylindrisch/ Aluminium
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

DUMMIES

Dummy-Kameras und Objektive

Diese Kamera-Attrappen sind identisch zu den Originalmodellen, enthalten allerdings kein Innenleben. Somit dienen Sie lediglich zur Abschreckung potentieller Diebe, und sind beispielsweise für Kioskbetriebe und Supermärkte geeignet.

Modell	ZC-F00	ZC-YH212MM	DL-00	ZC-D5000MM	ZC-D4000MM
Beschreibung/ Anwendung	Dummy-Kamera, ohne Objektiv, mit der ZC-F11C Serie vergleichbar	Dummy-Kamera, ohne Objektiv, mit der ZC-Y12PH/NH258 vergleichbar	Manuelles Dummy-Objektiv, C/CS	Dummy-Domekamera mit der 5000er Innendome Serie vergleichbar	Dummy-Domekamera mit der 4000er Innendomeserie vergleichbar

MONTAGEARME FÜR KAMERAS

Wandarme zur Montage in Innenräumen

Zur problemlosen Montage sind verschiedene Wandarme lieferbar. Der Kunststoff-Wandarm ZP-B10 wurde zur schnellen Montage, speziell von Kompaktkameras in Innenräumen, entwickelt. Ausgestattet mit einem Gelenkkopf, ermöglicht er die einfache manuelle Ausrichtung der Kamera ohne jegliches Werkzeug. Die innenliegende Kabelführung sorgt für eine saubere Installation.

Die Wandarme BK140 und BCV140 sind aus robustem Aluminium gefertigt und besitzen eine Wandhalteplatte aus Kunststoff. Beide Wandarme sind für die Decken- und Wandmontage geeignet und erlauben eine schnelle manuelle Ausrichtung der Kamera mit Hilfe eines Kugelgelenkes.

Modell	ZP-B10	BK140	BCV140	BKX	ZCA-LB101
Beschreibung/ Anwendung	Montagearm 18 cm, aus Kunststoff, weiß, wahlweise grau, innenliegende Kabelführung, Justierung werkzeugfrei	Montagearm 14 cm, aus Metall, schwarz, wahlweise weiß, Justierung mit Werkzeug	Montagearm 14 cm, aus Metall, schwarz, wahlweise weiß, Justierung werkzeugfrei mittels Überwurfmuffe	Verlängerung für BK/BCV, 50 mm, schwarz, wahlweise weiß	Nur für SPOT-CAM 12 VDC/24 VAC: Wandarm 9 cm, aus Kunststoff, grau, innenliegende Kabelführung

Netzteile

- Sichere Spannungsversorgung
- 230 VAC Eingangsspannung
- 12 VDC, 24 VAC oder 28 VAC Ausgangsspannung
- Stecker-, Unterputz-, Festmontage-, und Rackmontage-Netzteile

Für den Betrieb der Kameras mit unterschiedlichen Spannungsversorgungen ist eine Auswahl an Netzteilen erhältlich. Sie bieten wahlweise eine Spannungsversorgung mit 12 VDC, 24 VAC oder 28 VAC. Die Netzteile CV12-II und CV24-II eignen sich besonders zur Festmontage. Zwei Bohrungen für Schrauben (8 mm) ermöglichen die schnelle Befestigung an Wänden. Alle Netzteile zur Festmontage bieten einen thermischen Überspannungsschutz.

Beim Netzteil CV12P handelt es sich um ein Steckernetzteil. Es ist aus platzsparenden SMD-Bauteilen gefertigt.

Außerdem ist auch ein Unterputznetzteil erhältlich, ideal geeignet zur verdeckten Anbringung beim Einsatz in der Hausleittechnik von Telekommunikations- sowie Sicherheits- und Überwachungstechnik bis hin zu Lichttechnikapplikationen. Es ist optimal für dezentrale Stromversorgung wie z. B. in der Hausautomatisation geeignet und hat eine Ausgangsleistung von 12 W mit 12 VDC Ausgangsspannung.

Modell	CV12P	CV12UP	CV12-II	CV24-II
Beschreibung/ Anwendung	Steckernetzteil, 12 VDC, 1.000 mA	Kompaktes vollvergossenes Schaltnetzteilmodul mit Anschlussdrähten, geeignet zur Montage in Unterputzdosen auf ebenen Flächen	Netzteil zur Festmontage, 12 VDC, 800 mA	Netzteil zur Festmontage, 24 VAC, 400 mA

Modell	CV2408-6A	CV2416-12A
Beschreibung/ Anwendung	19"-Rackmontage, Primäreinschaltung umschaltbar; 110/230 VAC 2,4/1,2 A, 8 Sekundärausgänge, 24/28 VAC, 1 A max. pro Kamera, 6 A zusammen, farbige Funktionsanzeige (LED) für jeden Kanal	19"-Rackmontage, Primäreingang umschaltbar; 110/230 VAC 4,8/2,4 A, 16 Sekundärausgänge, 24/28 VAC, 1 A max. pro Kamera, 12 A zusammen, Funktionsanzeige (LED) für jeden Kanal

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

INNENGEHÄUSE V4FCD

Gehäuse zur Innenraummontage

V4FCD

- Elegantes Gehäuse in Domeform
- Problemlose Montage in abgehängten Decken
- Kuppel in verschiedenen Ausführungen
- Kameraausrichtung horizontal und vertikal veränderbar
- Raum für kompakte Vario-Objektive

Die V4FCD-Serie besteht aus Innendome-Gehäusen zur Montage in abgehängten Decken für CS-/C-Mount Kameras. Erhältlich sind diese Modelle mit Kuppel in weiß, schwarz, getönt und verspiegelt. Zum Schutz gegen Staub sind die Gehäuse mit einem flexiblen Nylongewebe als rückwärtigem Abschluss ausgestattet. Dieses variable Gewebe erlaubt außerdem die Verwendung von einer großen Zahl von Kamera-Objektiv-Kombinationen.

Modell	V4FCD-W	V4FCD-B	V4FCD-M	V4FCD-S
Einsatzbereich	Innen	Innen	Innen	Innen
Innenmaße (Ø x H)	125 mm Ø x 62,5 mm	125 mm Ø x 62,5 mm	125 mm Ø x 62,5 mm	125 mm Ø x 62,5 mm
Abmessungen (Ø x H)	175 mm Ø x 65 mm (sichtbarer Teil)	175 mm Ø x 65 mm (sichtbarer Teil)	175 mm Ø x 65 mm (sichtbarer Teil)	175 mm Ø x 65 mm (sichtbarer Teil)
Kuppelfarbe	Weiß mit Sichtschlitz	Schwarz mit Sichtschlitz	Verspiegelt	Getönt
Gewicht	0,56 kg	0,56 kg	0,56 kg	0,56 kg
Neigebereich	36° – 90°	36° – 90°	36° – 90°	36° – 90°
Schwenkbereich	360° max.	360° max.	360° max.	360° max.
Abmessungen Kamera (H x B)	60 mm x 60 mm max.	60 mm x 60 mm max.	60 mm x 60 mm max.	60 mm x 60 mm max.
Abmessungen Objektiv (Ø x B)	50 mm Ø x 55 mm	50 mm Ø x 55 mm	50 mm Ø x 55 mm	50 mm Ø x 55 mm

INNENGEHÄUSE GH-FI

Gehäuse zur Innenraummontage

SCHUTZ-GEHÄUSE

GH-FI

- Staubgeschütztes Gehäuse (IP66) der GH-FAST Serie
- Nutzerfreundliche Bedienung
- Externe und verdeckte Kabelführung
- Hohe Widerstandsfähigkeit (IK10)

Hergestellt aus Polycarbonat ist das GH-FI-Gehäuse nicht nur wesentlich leichter als Aluminium- oder Edelstahl-Gehäuse, es ist außerdem bedeutend widerstandsfähiger gegen Kratzspuren oder Formveränderungen. Auch bei Einwirken von hohen Belastungen behält es seine Beständigkeit durch die Kunststoff-Beschichtung.

Modell	GH-FI
Heizung	Nein
Maximale Leistung im Inneren	20 W (-20 °C ~ +50 °C)
Betriebsumgebung	0 °C ~ +55 °C
Lagerumgebung	-30 °C ~ +55 °C RH 85 % nicht kondensierend
Sonnenschutzdach	Nein
Material des Sichtfensters	Polycarbonat
Vorverkabelter Montagearm	Nein
PG-Verschraubungen PG9 PG11	2 1
Befestigungspunkte für Zubehör/Öffnungsmöglichkeit	2x M5 links & rechts
Vandalismus-Widerstandsklasse IK	IK10 gem. EN50102
Selbstverlöschendes Brandverhalten	V2 gem. UL94
Gewicht	1,46 kg

AUSSENGEHÄUSE GH

Schutzgehäuse für den Außeneinsatz

GH-Serie

- **Komplettgehäuse inklusive Wandarm mit Gelenkkopf (KIT), Sonnenschutzdach und Heizung**
- **Vorverkabelt mit innenliegender Kabelführung**
- **Schutzklasse IP67**
- **Einfache Montage und Positionierung**
- **Aufklappbares Sonnendach und Schnellverschlüsse für hohe Wartungsfreundlichkeit**

Die Außengehäuse der Serie GH-KIT bieten sicheren Schutz vor extremer Witterung. Durch die innenliegende Kabelführung entfällt eine aufwendige Abdichtung von PG-Verschraubungen zum Erhalt der Schutzklasse IP67. Das GH-KIT ist als Komplettgehäuse konzipiert und erlaubt eine mühelose Montage. Ein Sonnenschutzdach verhindert das Überhitzen des Gehäuses. Die Heizung mit Thermostat hält die Temperatur im Inneren des Gehäuses konstant und schützt die Frontscheibe vor Beschlagen. Die Schutzgehäuse der Serie GH-KIT sind in drei verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Spannungsversorgungen (12 VDC, 24 VAC, 230 VAC) lieferbar.

Das GH-Gehäuse wird ohne Wandarm (GH-WM) ausgeliefert und die Kabel werden über die PG-Verschraubungen in das Gehäuse eingeführt. Ansonsten entspricht das GH-Gehäuse dem GH-KIT. Mit einem Zusatzadapter passt das Gehäuse auf alle gängigen Schwenk-/Neigeköpfe.

Modell	GH-12	GH-24	GH-230
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Innenmaße (L × B × H)	310 mm x 105 mm x 105 mm	310 mm x 105 mm x 105 mm	310 mm x 105 mm x 105 mm
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C
Betriebsspannung	12 VDC	24 VAC	230 VAC
Wandarm	Nicht beiliegend	Nicht beiliegend	Nicht beiliegend
Stromaufnahme	<700 mA	<350 mA	<40 mA
Abmessungen (L × B × H)	395 mm x 145 mm x 130 mm	395 mm x 145 mm x 130 mm	395 mm x 145 mm x 130 mm
Gewicht	1,66 kg	1,66 kg	1,66 kg

Modell	GH-KIT12	GH-KIT24	GH-KIT230
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Innenmaße (L × B × H)	310 mm x 105 mm x 105 mm	310 mm x 105 mm x 105 mm	310 mm x 105 mm x 105 mm
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C
Betriebsspannung	12 VDC	24 VAC	230 VAC
Wandarm	Im Lieferumfang	Im Lieferumfang	Im Lieferumfang
Stromaufnahme	<700 mA	<350 mA	<40 mA
Abmessungen (L × B × H)	395 mm x 145 mm x 130 mm	395 mm x 145 mm x 130 mm	395 mm x 145 mm x 130 mm
Gewicht	2,11 kg	2,11 kg	2,11 kg

AUSSENGEHÄUSE GH-FAST

Wetterschutzgehäuse-Serie GH-FAST

SCHUTZ-GEHÄUSE

GH-FAST Serie

- Außengehäuse mit Sonnendach und Heizung
- Schutzklasse IP66
- Nutzerfreundliche Bedienung (beidseitig zu öffnen)
- Externe und verdeckte Kabelführung
- Hohe Widerstandsfähigkeit
- Auch als Kompaktgehäuse mit Wandarm erhältlich

Die Wetterschutzgehäuse-Serie GH-FAST bietet einen sicheren Schutz der Kameras gegen Staub, Wasser und sogar kurzzeitige Überflutung und hat somit die Schutzklasse IP66. Ausgestattet mit Sonnenschutzdach und eingebauter Heizung, sind die Gehäuse auch gegen extreme Wetterbedingungen gewappnet, optional auch bis -40 °C mittels Doppelheizung. Die innovative Gehäuse-Serie besteht aus widerstandsfähigem, kunststoffbeschichteten Polycarbonat, kann entweder mit externer oder verdeckter Kabelführung (interner Kabelkanal durch den Wandhalter) installiert werden und ist in drei Spannungsvarianten erhältlich.

GH-FWC: Mit Wandarm und interner Kabelführung (Spannungs- und Koaxkabel)

Modell	GH-FWC12	GH-FWC24	GH-FWC230	GH-FWCAT230
Betriebsspannung	12 VDC	24 VAC	230 VAC	230 VAC
Heizung	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W
Betriebsumgebung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung
Sonnenschutzdach	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Sichtfensters	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Vorverkabelter Montagearm	Ja (Netz- und Koaxkabel)	Ja (Netz- und Koaxkabel)	Ja (Netz- und Koaxkabel)	Ja (Netz- und CAT5-Kabel)
PG-Verschraubungen PG9 PG11	2 (nicht im Lieferumfang) 1 (nicht im Lieferumfang)	2 (nicht im Lieferumfang) 1 (nicht im Lieferumfang)	2 (nicht im Lieferumfang) 1 (nicht im Lieferumfang)	2 1
IP-Klasse	IP66	IP66	IP66	IP66
Vandalismus-Widerstandsklasse IK	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102
Selbstverlöschendes Brandverhalten	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

AUSSENGEHÄUSE GH-FAST

Wetterschutzgehäuse-Serie GH-FAST

GH-FW: Mit Wandarm

Modell	GH-FW12	GH-FW24	GH-FW230
Betriebsspannung	12 VDC	24 VAC	230 VAC
Heizung	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W
Betriebsumgebung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung
Lagerumgebung	-30 °C ~ +55 °C RH 85 % nicht kondensierend	-30 °C ~ +55 °C RH 85 % nicht kondensierend	-30 °C ~ +55 °C RH 85 % nicht kondensierend
Sonnenschutzdach	Ja	Ja	Ja
Material des Sichtfensters	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Vorverkabelter Montagearm	Ja, nicht vorverkabelt	Ja, nicht vorverkabelt	Ja, nicht vorverkabelt
PG-Verschraubungen PG9 PG11	2 (im Lieferumfang) 1 (im Lieferumfang)	2 (im Lieferumfang) 1 (im Lieferumfang)	2 (im Lieferumfang) 1 (im Lieferumfang)
IP-Klasse	IP66	IP66	IP66
Vandalismus-Widerstandsklasse IK	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102
Selbstverlöschendes Brandverhalten	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94
Gewicht	1,76 kg	1,76 kg	1,76 kg

GH-F: Ohne Wandarm

Modell	GH-F12	GH-F24	GH-F230
Betriebsspannung	12 VDC	24 VAC	230 VAC
Heizung	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W	Ja; 8,4 W
Betriebsumgebung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung	-20 °C ~ +55 °C bei 17 W Gesamtleistung
Sonnenschutzdach	Ja	Ja	Ja
Material des Sichtfensters	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Vorverkabelter Montagearm	Nein	Nein	Nein
PG-Verschraubungen PG9 PG11	2 (im Lieferumfang) 1 (im Lieferumfang)	2 (im Lieferumfang) 1 (im Lieferumfang)	2 (im Lieferumfang) 1 (im Lieferumfang)
IP-Klasse	IP66	IP66	IP66
Vandalismus-Widerstandsklasse IK	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102	IK10 gem. EN50102
Selbstverlöschendes Brandverhalten	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94	V2 gem. UL94
Gewicht	1,38 kg	1,38 kg	1,38 kg

ZUBEHÖR FÜR AUSSENGEHÄUSE GH UND GH-FAST

Halterungen, Adapter, Montagezubehör, Netzteile, Heizungen, Lüfter und Alarmkontakte für die Wetterschutzgehäuse GH und GH-Fast

SCHUTZ-GEHÄUSE

GH Serien

- Vielfältig kombinierbar
- Mühelose Montage an nahezu jedem Ort
- Robuste Aluminiumbauweise
- Attraktives Design

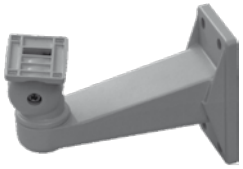
GH-CM

GH-PAR

GH-PA

GH-PS

GH-PT



GH-WM

GH-SM

Das Zubehör zu den Wetterschutzgehäusen GH und GH-Fast bietet vielfältige Kombinations- und Einsatzmöglichkeiten. Die durchdachte Konstruktion garantiert eine mühelose Montage. Alle Halterungen bestehen aus tragfähigem Aluminium und sind für den dauerhaft zuverlässigen Einsatz im Außenbereich mit einem robusten Schutzlack überzogen. Sämtliche Zubehörteile sind farblich aufeinander abgestimmt.

Die GH-CM-Halterung ermöglicht in Verbindung mit dem GH-KIT eine verdeckte Kabelführung, auch bei Deckenmontage. Für die Montage an Masten stehen zwei Adapter zur Verfügung. Beide Adapter werden einfach mit dem Wandarm GH-WM verschraubt. Der Adapter GH-PAR ist für Masten mit einem Durchmesser von 60 bis 140 mm vorgesehen. Für Masten mit einem Durchmesser ab 140 mm eignet sich der Adapter GH-PA. Für die Montage an Massivwänden ist mit der Distanzplatte GH-SM eine seitliche Kabelaufputzführung möglich. Das Wetterschutzgehäuse kann zur professionellen Verwendung im Außenbereich mittels des Adapters GH-PT mit einem Schwenk-/Neigekopf der Serie PTH kombiniert werden.

Der Wandhalter (GH-FWM) der GH-FAST Serie hat einen vorbereiteten Bereich zur Kabelausführung. Dieser kann an beiden Seiten ausgebrochen werden, um das Kabel auch seitlich auszuführen. Somit wird das GH-SM nicht benötigt.

Falls die Spannungsversorgung des GH-FAST und die Kamera mit PoE bewerkstelligt werden soll, können wir den passenden PoE Splitter dazu anbieten.

ZUBEHÖR FÜR AUSSENGEHÄUSE GH UND GH-FAST

Halterungen, Adapter, Montagezubehör, Netzteile, Heizungen, Lüfter und Alarmkontakte für die Wetterschutzgehäuse GH und GH-Fast

Modell	GH-WM	GH-FWM	GH-CM	GH-CM2
Beschreibung/ Anwendung	Wandarm, inkl. Gelenkkopf für GH-Serie, 18 cm	Wandarm, inkl. Gelenkkopf für GH-F Serie, 20 cm	Deckenhalterung für innenliegende Kabelführung für GH-Serie	Deckenhalterung für innenliegende Kabelführung für GH-F Serie

Modell	GH-SM	GH-PAR	GH-PA	GH-PT
Beschreibung/ Anwendung	Distanzplatte für Wandarm, zur seitlichen Kabelaufputzführung	Mastmontageadapter für Masten von 60 bis 140 mm Ø, Befestigung mit Gewindestangen	Mastmontageplatte für Masten ab 140 mm Ø zur Verwendung mit Montagebändern (nicht im Lieferumfang enthalten)	Adapter für Schwenk-/ Neigekopf

Modell	GH-PS24/12	GH-PS230/12	GH-PS230/24	GH-PS230/12H
Beschreibung/ Anwendung	Kameranetzteil 24 VAC/12 VDC, 360 mA	Kameranetzteil 230 VAC/12 VDC, 360 mA	Kameranetzteil 230 VAC/24 VAC, 500 mA	Kameranetzteil für die GH-F Serie, 230 VAC/12VDC 1,5 A

Modell	GH-B24	GH-B12	GH-VTA	GH-TK1
Beschreibung/ Anwendung	Optionaler Lüfter 24 VAC für die GH und GH-F Serie	Optionaler Lüfter 12 VDC für die GH und GH-F Serie	Alarm-Übermittlungskit über Koaxialleitung für die GH und GH-F Serie	Alarmkontakt zur Installation in die GH-F Serie

Modell	GH-TK	GH-FHT12	GH-FHT24	GH-FHT230
Beschreibung/ Anwendung	Alarmkontakt zur Installation in die GH (KIT) Serie	Optionale Heizung 12 VDC für die GH-F Serie, Temperaturbereich -40° C ~ + 50°C	Optionale Heizung 24 VAC für die GH-F Serie. Temperaturbereich -40°C ~ + 50°	Optionale Heizung 230 VAC für die GH-F Serie. Temperaturbereich - 40° C ~ + 50°

AUSSENGEHÄUSE CH SERIE

Schutzgehäuse CHEM/CHEB und CHOV

SCHUTZ-GEHÄUSE

CH Serie

- **Hochwertige Aluminium-Gehäuse mit Wetterschutz bis zu IP66**
- **Freier Zugriff auf die Kameratechnik**
- **Interne Kabelführung möglich**
- **Serienmäßig inklusive Sonnenschutzdach und Heizung**
- **Heizung als 12 VDC/24 VAC oder 230 VAC erhältlich**
- **Vielfältiges Zubehör zur individuellen Anpassung**

Die Gehäusevariante CHEM zeichnet sich durch geringe Abmessungen aus und eignet sich für Kameras ohne motorisierte Zoomobjektive. Das Sonnenschutzdach lässt sich vollständig abnehmen oder nach vorne verschieben, um eine Blendung der Kamera zu vermeiden.

Das Standardgehäuse CHEB für Einsätze mit Schwenk-/Neigeköpfen nimmt auch motorisierte Zoomobjektive auf. Seine besondere Qualität zeigt sich in der Möglichkeit der vollständig internen Kabelführung. Ebenso wie beim CHEM-Gehäuse lässt sich das Sonnenschutzdach entsprechend der Brennweite positionieren oder vollständig abnehmen.

Die seitlich aufklappbare Gehäusevariante CHOV erleichtert die Montage von Kamera und Objektiv. Das Sonnenschutzdach kann, wie auch bei den anderen Modellen, der individuellen Brennweite angepasst werden. Die interne Kabelführung und ein optionaler Ventilator gewährleisten den sicheren und ausdauernden Einsatz.

Das CHEG-Gehäuse ist aufgrund seiner großen Innenabmessungen kompatibel mit den meisten Videokameras und Objektiven. Durch den abnehmbaren Körper wird der Innenschlitten zur Befestigung der Kamera und Objektive komplett freigelegt. Dies erleichtert die Montage und Einstellung der Kamera. In Verbindung mit einer optionalen Doppelheizung hält das Gehäuse einem Temperaturbereich von -40 °C - +50 °C stand.

AUSSENGEHÄUSE CH SERIE

Schutzgehäuse CHEM/CHEB und CHOV

Modell	CHEM 12/24	CHEM 230	CHEB 12/24	CHEB 230
Kabelausführung	1x PG9, 1x PG11	1x PG9, 1x PG11	2x PG9, 1x PG11	2x PG9, 1x PG11
Intern nutzbare Abmessungen (B x H x L)	70 x 65 x 230 mm	70 x 65 x 230 mm	90 x 85 x 250 mm	90 x 85 x 250 mm
Fenster Abmessungen (B x H)	65 x 60 mm (Glas)	65 x 60 mm (Glas)	90 x 81 mm (Glas)	90 x 81 mm (Glas)
Spannungsversionen für Heizung	12 VDC/24 VAC	230 VAC	12 VDC/24 VAC	230 VAC
Leistungsaufnahme der Heizung	12/24 V = 20 W	230 V = 40 W	12/24 V = 20 W	230 V = 40 W
Abmessungen extern (B x H x L)	113 x 104 x 410 mm	113 x 104 x 410 mm	144 x 135 x 470 mm	144 x 135 x 470 mm
Betriebsumgebung	-20 °C – +50 °C	-20 °C – +50 °C	-20 °C – +50 °C	-20 °C – +50 °C
Zertifizierungen	CE; IP66	CE; IP66	CE; IP66 (mit Kabelschellen), IP54 (ohne Kabelschellen)	CE; IP66 (mit Kabelschellen), IP54 (ohne Kabelschellen)
Besonderheit			Nutzbar mit normaler oder innenliegender Kabelführung (abhängig vom genutzten Wandarm)	Nutzbar mit normaler oder innenliegender Kabelführung (abhängig vom genutzten Wandarm)

Modell	CHOV 12/24	CHOV 230	CHEG
Kabelausführung	2x PG9, 1x PG11	2x PG9, 1x PG11	1x PG9, 2x PG11
Intern nutzbare Abmessungen (B x H x L)	100 x 70 x 250 mm	100 x 70 x 250 mm	134 x 88 x 358 mm
Fenster Abmessungen (B x H)	118 x 75 mm (Polycarbonat)	118 x 75 mm (Polycarbonat)	94 x 80 mm (Glas)
Spannungsversionen für Heizung	12 VDC/24 VAC	230 VAC	230 VAC
Leistungsaufnahme der Heizung	12/24 V = 20 W	230 V = 40 W	230 V = 40 W
Abmessungen extern (B x H x L)	176 x 131 x 514 mm	176 x 131 x 514 mm	175 x 168 x 590 mm
Betriebsumgebung	-20 °C – +50 °C	-20 °C – +50 °C	-20 °C – +50 °C
Zertifizierungen	CE; IP66 (mit Kabelschellen), IP54 (ohne Kabelschellen)	CE; IP66 (mit Kabelschellen), IP54 (ohne Kabelschellen)	CE; IP66
Besonderheit	Nutzbar mit normaler oder innenliegender Kabelführung (abhängig vom genutzten Wandarm)	Nutzbar mit normaler oder innenliegender Kabelführung (abhängig vom genutzten Wandarm)	Mit Doppelheizung lieferbar (bis -40 °C), Scheibenwischer erhältlich

ZUBEHÖR FÜR AUSSENGEHÄUSE

Halterungen, Adapter, Montagezubehör, Netzteile und Heizungen für alle Außengehäuse der Serien CHEM, CHEB, CHOV und CHEG

SCHUTZ-GEHÄUSE

Gehäusemontage/ Zubehör

- Flexible Montagemöglichkeiten
- Robuste Bauweise
- Witterungsbeständige Pulverbeschichtung
- Für innen und außen geeignet

Anwendungsbeispiel mit CHEB

WBJ

WBM

WBOV

WBOV/P

WBJ

CM4

CM5

CP

CW

SFP

Die Wandhalterungen für alle Außengehäuse der Serien CHEM, CHEB und CHOV bieten mit ihrer Einsatzvielfalt und Flexibilität ideale Montagebedingungen. Sie bestehen aus Aluminiumguss und sind mit robustem Schutzlack in Gehäusefarbe beschichtet. Das Modell WBOV/P besitzt zusätzlich einen seitlich angebrachten Anschlusskasten und ermöglicht eine innenliegende Kabelführung.

Die Deckenhalterungen CM4 und CM5 bieten attraktive und sichere Möglichkeiten der Deckenmontage für alle Gehäuse. Die Konstruktionen lassen sich problemlos installieren und perfekt ausrichten. Das Modell CM4 besitzt einen Montagekopf speziell für das Gehäuse CHOV und CHEB und bietet damit die Möglichkeit zur vollständigen internen Kabelführung.

Für besondere Montagesituationen steht außerdem eine Anzahl von Adaptern zur Verfügung wie beispielsweise der CW für die Eckmontage, der 4PVT für die Befestigung an horizontalen Flächen und der SFP für die Montage an Masten.

ZUBEHÖR FÜR AUSSENGEHÄUSE

Halterungen, Adapter, Montagezubehör, Netzteile und Heizungen für alle Außengehäuse der Serien CHEM, CHEB, CHOV und CHEG

Modell	WBJ	WBM	WBOV	WBOV/P
Beschreibung/ Anwendung	Wandhalter inkl. Drehkopf, für CHOV- und CHEG-Gehäuse	Wandhalter inkl. Drehkopf, für CHEB- und CHEM-Gehäuse	Wandhalterung inkl. Drehkopf, für CHOV-Gehäuse, innenliegende Kabelführung	wie WBOV, inkl. Wandanschlusskasten

Modell	CP	CW	SFP	CM4
Beschreibung/ Anwendung	Wandanschlussplatte für WBM, WBJ und WBOV	Eckmontageplatte für WBM, WBJ und WBOV	Mastmontageadapter für WBM, WBJ und WBOV	Deckenhalter inkl. Drehkopf, für CHOV-Gehäuse, innenliegende Kabelführung

Modell	CM5	CMP	4PVT	HE/GB
Beschreibung/ Anwendung	Deckenhalter inkl. Drehkopf, für CHEM, CHEB, CHOV und CHEG	Rohrverlängerung für CM4/CM5, 500 mm	Drehkopf zur Montage an horizontalen Flächen	IP55-Anschlussbox für CHEM/CHEB/CHEG-Gehäuse

Modell	HEATER	CHEM/PSU12	CHEM/PSU24	CHEB/PSU12
Beschreibung/ Anwendung	Ersatzheizung, bitte nennen Sie Gehäusetyp und Betriebsspannung	Kameranetzteil zum Einbau in CHEM-Gehäuse, 12 VDC, 400 mA	Kameranetzteil zum Einbau in CHEM-Gehäuse, 24 VAC, 400 mA	Kameranetzteil zum Einbau in CHEB-Gehäuse, 12 VDC, 400 mA

Modell	CHEB/PSU24	CHOV/PSU12-2	CHOV/PSU24-2
Beschreibung/ Anwendung	Kameranetzteil zum Einbau in CHEB-Gehäuse, 24 VAC, 400 mA	Kameranetzteil zum Einbau in CHOV-2 Gehäuse, 12 VDC, 1 A	Kameranetzteil zum Einbau in CHOV-2 Gehäuse, 24 VAC, 400 mA

Da das CHEG Gehäuse in RAL9002 ausgeliefert wird, sind die oben beschriebenen Zubehörteile nicht farblich darauf abgestimmt. Wenn Sie die Zubehörteile für das CHEG Gehäuse benötigen, geben Sie bitte immer den Zusatz **„RAL9002“** an.

VANDALISMUS-SCHUTZGEHÄUSE UND ZUBEHÖR

Schutzgehäuse TPSK und TPSC zur Überwachung vandalismusgefährdeter Bereiche

SCHUTZ-GEHÄUSE

TPSK/TPSC

- Für gebäudeinterne Installationen
- Stahlblechkonstruktion
- Durchbruchhemmendes Polycarbonatglas (TPSK)
- Epoxydpulverlackierung
- Mit Schlüssel verschließbar

Die Schutzgehäuse TPSK und TPSC wurden für die Überwachung vandalismusgefährdeter Bereiche wie z. B. Tiefgaragen, U-Bahn-Stationen, Justizvollzugsanstalten, Polizeistationen oder Supermärkten entwickelt. Das Gehäuse besteht aus Epoxydpulver-beschichtetem Stahlblech und ist mit einem Innenbügel für die Befestigung und Positionierung der Videokamera ausgestattet. Das TPSK-Gehäuse ist an der Frontpartie durch ein durchbruchhemmendes Polycarbonatfenster geschützt. Beide Gehäusevarianten können auf Wunsch mit Heizung, Kameranetzteil und Alarmkontakt, der im Fall einer Öffnung Alarm schlägt, ausgestattet werden.

Modell	TPSK-2	TPSC
Material	Stahlblech 2,5 mm	Stahlblech 1,5 mm
Gehäusefarbe	Anthrazit, Epoxydpulverbeschichtung	Anthrazit, Epoxydpulverbeschichtung
Frontglas	Bruchsicheres Polycarbonatglas, 4 mm dick, im Stahlrahmen	Glas aus PMMA, 4 mm dick
Verschluss	Schloss mit individuellem Schlüssel, optional gleichschließendem Schlüssel	Schloss mit normalem Schlüssel
Abmessungen (B x H x L)	386,5 mm x 178,0 mm x 187,0 mm	354,5 mm x 178,0 mm x 155,0 mm
Einsatzumgebung	Gebäudeintern	Gebäudeintern
Zertifizierungen	CE (EN61000-6-3, EN60065, EN50130-4; IK10)	CE (EN61000-6-3, EN60065, EN50130-4; IK8)

Modell	TPSC/H230	TPSC/H12/24	TPSC/PS12	TPSC/PS24
Beschreibung/ Anwendung	Heizung für TPSC Gehäuse, 230 VAC	Heizung für TPSC Gehäuse, 12 VDC oder 24 VAC	Kameranetzteil für TPSC Gehäuse, 12 VDC, 1 A	Kameranetzteil für TPSC Gehäuse, 24 VAC, 400 mA

Modell	TPSK/PS12-2	TPSK/PS24-2	TPSK/H12/24-2	TPSK/H230-2
Beschreibung/ Anwendung	Kameranetzteil für TPSK-2 Gehäuse, 12 VDC, 1 A	Kameranetzteil für TPSK-2 Gehäuse, 24 VAC, 400 mA	Heizung für TPSK-2 Gehäuse, 12 VDC oder 24 VAC	Heizung für TPSK-2 Gehäuse, 230 VAC

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

LCD-FARBMONITORE UND ZUBEHÖR

LCD-TFT Monitore

ZMA-RK8

ZM-L Serie

- Automatische PAL/NTSC Umschaltung
- Bis zu 500 TV-Linien horizontale Videoauflösung
- PIP Funktion: Justierbare PIP Abmessungen, veränderbare Position, gleichzeitige Darstellung des PC- und Videosignals
- DC 12 V Spannungsausgang zur Spannungsversorgung einer einzelnen Kamera
- Leichtes und robustes Aluminium-Gehäuse
- Benutzerfreundliche Bedienelemente und mehrsprachiges Menü
- Tastensperrfunktion

Die außergewöhnlich breite Modellpalette der ZM-L Serie umfasst unterschiedlichste LCD-Farbmonitore für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Der kompakte ZM-L208C eignet sich hervorragend zur paarweisen Installation in einem 19"-Rack. Aufgrund seines geringen Gewichts bietet er sich aber auch für wechselnde Einsatzorte oder den privaten Bereich an. Weitere Modelle sind mit Bildschirmgrößen von 15", 17" und 19" erhältlich und jeweils in der wirtschaftlichen Economy-Version im schwarzen Kunststoff-Gehäuse oder in der leistungsfähigen H-Version im edleren Aluminium-Gehäuse verfügbar.

Alle LCD-Monitore bieten ausgereifte technische Eigenschaften. Durch ihre hervorragende Auflösung, den differenzierten Kontrast und beeindruckende Helligkeit liefern sie hervorragende Bildqualität. Darüber hinaus eröffnen die vielfältigen Ein- und Ausgänge die unterschiedlichsten Anschlussmöglichkeiten. So verfügt bereits der ZM-L208C über zwei FBAS Ein- und Ausgänge und einen Audioein- und -ausgang.
Der bewährte 8"-Monitor wird inklusive Bildschirm-Halterung, die übrigen Geräte mit einem Standfuß ausgeliefert. Optional erhältliches Wand- und Einbaumontage-Zubehör rundet die Serie ab.

LCD-FARBMONITORE UND ZUBEHÖR

LCD-TFT Monitore

Modell	ZM-L208C	ZM-L215E	ZM-L217E	ZM-L219E
Videonorm	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)
Bilddiagonale	8"	15"	17"	19"
Max. Auflösung	800 x 600	1.024 x 768 XGA	1.280 x 1.024 SXGA	1.280 x 1.024 SXGA
Horizontale Auflösung TVL	>300 Linien	500 Linien	500 Linien	500 Linien
Kontrast	500:1	500:1	800:1	800:1
Leuchtstärke	Min. 300 cd/m²	250 cd/m² (Typ.)	300 cd/m² (Typ.)	300 cd/m² (Typ.)
Betrachtungswinkel horiz.; vertikal	70°/70°; 70°/70°	70°/70°; 60°/65°	85°/85°; 80°/80°	80°/80°; 80°/80°
Signaleingänge	2x BNC; 1x Y/C; 2x Stereo-Audio	Video BNC In (1,0 Vs-s 75 Ohm), Audio In/Out, VGA 15 Pin D-Sub In, S-Video		
Signalausgänge	2x BNC; 1x Stereo-Audio	Video BNC Buffer Out (1,0 Vs-s 75 Ohm), Y/C Out, Audio Out		
Lautsprecher	–	1 W (max.)	1 W (max.)	1 W (max.)
VESA-Anschluss	Ja	Ja	Ja	Ja
Betriebsspannung	12 VDC; 1,5A	12 VDC /4,0 A	12 VDC /4,0 A	12 VDC /4,0 A
Leistungsaufnahme	18 W	30 W (max.)	40 W (max.)	50 W (max.)
Netzteil	230 VAC/12 VDC	AC 100 V/240 V 50/60 Hz		
Betriebsumgebung	0 °C ~ 40 °C; 80 % RH	0 °C ~ 40 °C; 10 % ~ 85 % nicht kondensierend		
Abmessungen (B x H x T)	190 x 173 x 25 mm	364 x 316 x 170mm	386 x 388 x 170 mm	424 x 419 x 170 mm
Gewicht	1 kg	4 kg	5,2 kg	6,1 kg

Modell	ZM-L215H	ZM-L217H	ZM-L219H
Videonorm	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)	PAL/NTSC (3D COMB. FILTER)
Bilddiagonale	15"	17"	19"
Max. Auflösung	1.024 x 768 XGA	1.280 x 1.024 SXGA	1.280 x 1.024 SXGA
Horizontale Auflösung TVL	500 Linien	500 Linien	500 Linien
Kontrast	500:1	800:1	800:1
Leuchtstärke	250 cd/m² (Typ.)	300 cd/m² (Typ.)	300 cd/m² (Typ.)
Betrachtungswinkel horiz.; vertikal	70°/70°; 60°/65°	85°/85°; 80°/80°	80°/80°; 80°/80°
Signaleingänge	Video BNC In (1,0 Vs-s 75 Ohm), Audio In/Out, VGA 15 Pin D-Sub In, S-Video		
Signalausgänge	Video BNC Buffer Out (1,0 Vs-s 75 Ohm), Y/C Out, Audio Out		
Lautsprecher	1 W (max.)	1 W (max.)	1 W (max.)
VESA-Anschluss	Ja	Ja	Ja
Betriebsspannung	12 VDC/ 4,0 A	12 VDC/ 4,0 A	12 VDC/ 4,0 A
Netzteil	AC 100 V/240 V	AC 100 V/240 V	AC 100 V/240 V
Betriebsumgebung	0 °C ~ 40 °C; 10 % ~ 85 % nicht kondensierend		
Abmessungen (B x H x T)	353 x 338 x 170 mm	375 x 370 x 170 mm	420,6 x 405,3 x 170 mm
Gewicht	4 kg	5 kg	6,3 kg

Modell	ZMA-WB2	ZMA-WB3	ZMA-RK8
Beschreibung/ Anwendung	Wandhalter mit 2 Gelenken für ZM-L2xx Serie, 15", 17" und 19" LCD	Wandhalter mit 3 Gelenken für ZM-L2xx Serie, 15", 17" und 19" LCD	19" Adapter für Rack Montage von bis zu 2 ZM-L208C

Modell	ZMA-RK15H	ZMA-RK17H	ZMA-RK19H	ZMA-RK17E	ZMA-RK19E
Beschreibung/ Anwendung	19" Einbau-befestigung	19" Einbau-befestigung	19" Einbau-befestigung	19" Einbau-befestigung	19" Einbau-befestigung

Modell	ZMA-SG17H	ZMA-SG19H	ZMA-SG15E	ZMA-SG17E	ZMA-SG19E
Beschreibung/ Anwendung	Entspiegeltes Schutz-glas zum Einbau	Entspiegeltes Schutz-glas zum Einbau	Entspiegeltes Schutz-glas zum Einbau	Entspiegeltes Schutz-glas zum Einbau	Entspiegeltes Schutz-glas zum Einbau

SCHWARZWEISSMONITORE

CRT-Monitor Serie CEM

CEM

- 1.200 TV-Linien Auflösung
- 9", 12", 15" und 20" Röhrengröße
- Audiofunktion in allen Modellen
- Industriegehäuse in Metallausführung

Die hochwertigen Monitore der Serie CEM zeigen brillante und kontrastreiche Schwarzweißbilder. Alle Modelle besitzen eine hohe Auflösung und unterstützen die CCIR-Videonorm. In den Ausführungen CEM-09A und CEM-12A sind die CRT-Monitore zusätzlich EIA-kompatibel. Außerdem eignen sie sich für den Betrieb in verschiedenen Stromnetzen und sind deshalb international einsetzbar. Darüber hinaus verfügen alle Monitore über einen Lautsprecher. Zum Anschluss von Audioquellen und zum Durchschalten zu weiteren Lautsprechern sind die üblichen Cinch-Buchsen vorhanden.
CRT Monitore sind nach wie vor am besten zur Darstellung von Videobildern analoger Kameras geeignet. Sie sind nach dem PAL-Standard genormt und arbeiten im Gegensatz zu TFT-Monitoren ohne Interpolation. Darüber hinaus erfolgt die Bildwiedergabe verzerrungsfrei in höchster Qualität.

Modell	CEM-09A	CEM-12A	CEM-15A	CEM-20A
Bildschirmdiagonale	23 cm (9")	30,5 cm (12")	38,1 cm (15")	50,8 cm (20")
Auflösung Bildmitte	1.000 Linien	1.000 Linien	1.200 Linien	1.000 Linien
Auflösung Randbereich	800 Linien	800 Linien	1.000 Linien	800 Linien
Videonormen	CCIR, EIA	CCIR, EIA	CCIR	CCIR
Videoeingang	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgang	1x BAS 1,0 Vs-s, 7 5 Ohm, BNC	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x BAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Audioeingang	1 x Cinch (RCA)	1 x Cinch (RCA)	1 x Cinch (RCA)	1 x Cinch (RCA)
Audioausgang	1 x 0,5 W, Cinch	1 x 0,5 W, Cinch	1x 2 W, Cinch	1x 0,6 W, Cinch
Betriebsspannung	100–240 VAC (50/60 Hz)	100–240 VAC (50/60 Hz)	230 VAC (50/60 Hz)	230 VAC (50/60 Hz)
Stromaufnahme	<20 W	<30 W	<35 W	<36 W
Betriebsumgebung	Alle Modelle: 0 °C ~ +40 °C (10 ~ 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)			
Gewicht	4,7 kg	8,0 kg	10,8 kg	18,2 kg
Abmessungen (L × B × H)	250 x 222 x 238 mm	310 x 304 x 320 mm	360 x 350 x 350 mm	360 x 472 x 450 mm

FARBMONITORE MIT FLACHBILDRÖHRE

CRT-Monitor ZM-CR Serie

ZM-CR Serie

- Flache, reflexionsarme Bildröhre
- 15" (38 cm) und 21" (53 cm)
- Brillante Farbwiedergabe
- 2 Kameraeingänge und -ausgänge
- Pro Kanal Audiofunktion integriert
- 15" Modell auch hochauflösend erhältlich
- 400 bis 800 TV-Linien
- Robustes Metallgehäuse
- Integrierter Lautsprecher

Die absolut flachen Bildröhren der ZM-CR Serie erlauben eine verzerrungsfreie Darstellung des Videobildes und entlasten das Auge dadurch deutlich. Außerdem ist aufgrund der flachen Bildfläche die Gefahr von störenden Reflexionen nahezu ausgeschlossen. Alle Monitore ermöglichen eine gestochen scharfe und brillante Farbwiedergabe. Die sehr große Bildfläche des ZM-CR321NP bietet sich darüber hinaus besonders zur Überwachung bei geteilten Bildschirmdarstellungen an. Modellübergreifend integriert die ZM-CR Serie zwei separate Videokanäle mit jeweils unabhängiger Audiofunktion. Leistungsstarke Lautsprecher sind bereits in die Monitorgehäuse integriert.

Modell	ZM-CR315NP	ZM-CRH115NP	ZM-CR321NP
Videonormen	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC
Bildröhre	38,1 cm (15")	38,1 cm (15")	53,3 cm (21")
Vertikaler Streifenabstand	0,6 mm	–	0,75 mm
Betrachtungswinkel	90°	90°	90°
Horizontale Auflösung	400 Linien	800 Linien	500 Linien
Konvergenz (Zentrum)	<0,4 mm	–	<0,4 mm
Videoeingänge	3x BNC 1,0 Vs-s, 75 Ohm	2x BNC 1,0 Vs-s, 75 Ohm Y/C 4-Pin Mini-DIN	3x BNC 1,0 Vs-s, 75 Ohm
Videoausgänge	2x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	2x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	2x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Audioeingänge Kamera	2x Cinch-Buchse (RCA)	3x Cinch-Buchse (RCA)	2x Cinch-Buchse (RCA)
Audioeingang Rekorder	1x Cinch-Buchse (RCA)	–	1x Cinch-Buchse (RCA)
Audioausgänge	2x 1,5 W Cinch-Buchse (RCA)	1x 1 W Cinch-Buchse (RCA)	2x 1,5 W Cinch-Buchse (RCA)
Betriebsspannung	100 – 250 VAC (50/60 Hz)	100 – 240 VAC (50/60 Hz)	100 – 250 VAC (50/60 Hz)
Stromaufnahme	50 W	60 W	95 W
Betriebsumgebung	-10 °C ~ +50 °C (10 ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)		
Gewicht (mit Verpackung)	ca. 16,5 kg	ca. 15 kg	ca. 31,0 kg
Abmessungen (B × H × T)	365 mm x 342 mm x 391 mm	368 mm x 361 mm x 376 mm	490 mm x 444 mm x 482 mm

MONITORHALTERUNGEN FÜR CRT-MONITORE

Halterungen für 9" – 12", 12" – 14", 14" – 21" und 21" – 28" CCTV-Monitore

Halterungen

- Individuelle und platzsparende Anbringung von CCTV CRT-Monitoren
- Für Bildschirmgrößen zwischen 9" und 28"
- Schwerlasthalterung mit stufenloser Verlängerung
- Wand- und Deckenhalterung
- Auch für große, schwere Monitore geeignet
- MIS9-12 für CEM09A oder CEM12A
- MIS12-14 für CEM12A, CEM15A, ZM-CR315NP oder ZM-CRH115NP
- MID14-21 für CEM-20A oder ZM-CR321NP

Die Modulbauweise der Monitorhalterungen ermöglicht nahezu jede beliebige Anordnung im Raum. Um jeden Monitor mit einer Bildschirmgröße zwischen 9" und 28" aufnehmen zu können, besitzen die Schwerlasthalterungen MIS und MID stufenlos verlängerbare Gewindestangen. MIS und MID eignen sich zur Kombination mit der Wandhalterung MWM, der Deckenhalterung MCM und ihrer Verlängerung CMP. Verschiedene Elemente aus leichtem, aber tragfähigem Aluminiumrohr dienen der Befestigung der Monitorhalterungen an Wänden und Decken: Zur Wandbefestigung der MIS-Halterungen wurde das Modul MWM, für die Modelle MID das MWM14/28 konstruiert.

Modell	MIS9-12	MIS12-14	MID14-21	MID21-28
Innenmaße (B)	212,5 mm – 325,0 mm	275,0 mm – 377,5 mm	367,5 mm – 532,5 mm	510,0 mm – 675,0 mm
Innenmaße (H)	212,5 mm – 325,0 mm	275,0 mm – 377,5 mm	367,5 mm – 532,5 mm	510,0 mm – 675,0 mm
Tragkraft	20 kg	25 kg	35 kg	40 kg
Gewicht	2,4 kg	2,5 kg	5,0 kg	7,0 kg

Modell	MWM	MWM14/28	MCM	CMP	MHSW
Länge	–	–	856 mm	500 mm	–
Wandabstand	423 mm	503,5 mm	–	–	–
Auflagefläche	–	–	–	–	300 mm x 300 mm
Tragkraft	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	25 kg
Gewicht	1,4 kg	1,9 kg	1,7 kg	0,5 kg	3,4 kg

SERVICE-MONITORE

4" LCD-Monitor ZM-L304

ZM-L304

- 4" LCD
- Leicht und handlich
- Schutztasche mit Sichtschutz und Tragegurt
- Batteriefach
- 9 VDC Spannungseingang, Netzteil wird mitgeliefert

Der leichte handliche Monitor vereinfacht Justierarbeiten an den Kameras. Durch sein Batteriefach ist er unabhängig von einer 230 VAC-Spannungsversorgung, kann aber auch über das mitgelieferte Netzteil betrieben werden. Durch Tragegurt und Sichtschutz hat man beide Hände für die Einstellung von Kamera und Objektiv frei. Für das Batteriefach werden sechs AA Batterien benötigt. Der Monitor besitzt auch einen Durchschleifausgang. Damit kann vor Ort an der Kamera das Bild betrachtet und an die Zentrale weitergeleitet werden.

Modell	ZM-L304
Videonorm	PAL/NTSC
Bilddiagonale	4"
Max. Auflösung	480 x 234
Betrachtungswinkel horiz.	45°/45°
Betrachtungswinkel vertikal	10°/30° Hauptrichtung: 6Uhr-Stellung
Signaleingänge	1x BNC
Signalausgänge	1x BNC
VESA-Anschluss	Nein
Spannungsversorgung	9 VDC; 660 mA oder 6x AA Batterien
Leistungsaufnahme	2 W
Netzteil	230 VAC/9 VDC
Betriebsumgebung	0 °C ~ 40 °C; 80 % RH
Abmessungen (B x H x T)	126 mm x 96 mm x 35 mm
Gewicht	250 g

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

ANALOGE VIDEOREKORDER

Langzeitrekorder Serie

Serie CTR-4000

- 24 Stunden (CTR-4024) bis 960 Stunden (CTR-4960) maximale Aufzeichnungsdauer auf E-180 Kassette
- Zuverlässiger Dauerbetrieb bei hoher Aufzeichnungsdichte
- Wichtige Bedientasten im direkten Zugriff
- Suchfunktion für Alarmaufzeichnungen und Speicherung von Alarmdaten
- Wiedergabe und Einzelbildweiterschaltung vorwärts und rückwärts
- Alarmbereitschaft auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Kaskadierung mehrerer Videorekorder und automatische Umschaltung möglich
- Programmierbarer Timer
- Sperren aller Tastenfunktionen für automatischen Betrieb möglich
- Komfortable Programmierung über Bildschirmmenüs

Die Langzeit-Videorekorder der Serie CTR-4000 bieten ausgereifte Technik für die kontinuierliche Videoüberwachung und Bildaufzeichnung. Für den automatischen Betrieb sind alle Parameter über Bildschirmmenüs programmierbar. Verschiedene Suchfunktionen ermöglichen ein effektives und schnelles Arbeiten. Die moderne Antriebstechnik sorgt für einen störungsfreien Betrieb mit geringen Wartungsintervallen. Das große Anzeigefeld zeigt auf einen Blick die aktuellen Einstellungen und Betriebsfunktionen. Alarme werden optisch und akustisch signalisiert. Alle Modelle sind alternativ für Farbaufzeichnungen oder hochauflösende Schwarzweißaufnahmen konfigurierbar.

Modell	XF180
Beschreibung/ Anwendung	VHS-Band, 180 Minuten

Modell	CTR-4024	CTR-4960
Betriebsspannung	100 – 240 VAC (50/60 Hz)	100 – 240 VAC (50/60 Hz)
Stromaufnahme	Ca. 15 W	Ca. 15 W
Videosystem	VHS PAL	VHS PAL
Videoeingang	1x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgang	1x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Aufzeichnungssystem	4 Köpfe, Azimut-Schrägspurabtastung	4 Köpfe, Azimut-Schrägspurabtastung
Rückspulzeit	Ca. 60 s (E-180-Kassette)	Ca. 65 s (E-180-Kassette)
Rauschabstand	>43 dB	>43 dB
Audioeingang	1x -6,0 dB, >47 kOhm, Cinch-Buchse	1x -6,0 dB, >47 kOhm, Cinch-Buchse
Audioausgang	1x -6,0 dB, <4,7 kOhm, Cinch-Buchse	1x -6,0 dB, <4,7 kOhm, Cinch-Buchse
Audiofrequenzbereich	200 Hz – 10 kHz	200 Hz – 10 kHz
Betriebsumgebung	+5 °C ~ +40 °C (>80 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)	
Gewicht	Ca. 3,8 kg	Ca. 3,8 kg
Abmessungen (B × H × T)	360 mm x 94 mm x 270 mm	360 mm x 94 mm x 270 mm

DIGIMASTER 200

- 4-, 8-, 16-Kanal-Digitalrekorder
- 2CIF, 4CIF, CIF-Auflösung
- Bis zu 3 interne Festplatten ohne Kapazitätsbegrenzung
- Schnelle Datenauslagerung über integrierten CD-/DVD-Brenner und USB-Schnittstelle
- Bedienung/Konfiguration am Gerät, über Infrarot-Fernbedienung und Ethernet (Remote Software inklusive)
- „Wasserzeichen"-Funktion

Die Digitalrekorder der DIGIMASTER 200 Serie sind für die permanente Videoüberwachung geeignet. Einfach zu installieren, lassen sie sich über den vorhandenen Composite-Ausgang problemlos an jeden üblichen CCTV-Monitor anschließen. Der DIGIMASTER 204 verfügt über 4 Kanäle, die Modelle 208 und 216 über 8 bzw. 16 Kanäle. Alle Geräte bieten eine MPEG-4 Kompression, die eine effiziente und platzsparende Speicherung der Videosequenzen ermöglicht. Die Daten können auf bis zu drei internen Festplatten gespeichert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, sie über die USB-Schnittstellen sowie den integrierten CD-/DVD-Brenner auszulagern und zu archivieren.

Modell	DIGIMASTER 204 lite	DIGIMASTER 204 (DR-4N-DVD)
Videonorm	PAL/CCIR, NTSC/EIA	PAL/CCIR, NTSC/EIA
Betriebsspannung	12 VDC (Netzteil mit Weitbereichseingang, beiliegend)	12 VDC (Netzteil mit Weitbereichseingang, beiliegend)
Leistungsaufnahme	60 W	60 W
Videoeingang	4x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	4x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgang	–	4x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC, durchgeschliffen
Monitorausgang	1x Main FBAS, BNC oder VGA (1.024 x 768; 60 Hz)	1x Main FBAS, BNC oder 1x Y/C oder VGA (1.024 x 768; 60 Hz); 1x SPOT FBAS, BNC
Festplatte intern	Max. 2x S-ATA, max. 2 TByte	Max. 2x IDE, keine Kapazitätsbegrenzung, optional S-ATA
Darstellung	Vollbild, 4-fach	Vollbild, 4-fach
Live-Darstellungs-geschwindigkeit	25 Bilder/s @ Kanal (100 fps)	25 Bilder/s @ Kanal (100 fps)
Aufzeichnungsformat	MPEG-4	MPEG-4
Aufzeichnungsrate	25 Bilder/s (4CIF), 50 Halbbilder/s (2CIF) oder 100 Halbbilder/s (CIF) Geschwindigkeit einstellbar 1 ~ 25 Bilder/Kamera, in Abhängigkeit der Auflösung	
Auflösung	704 x 576 Pixel (4CIF), 720 x 288 Pixel (2CIF) oder 360 x 288 Pixel (CIF), 4 Qualitätsstufen	
Fernzugriff	Webbrowser oder Software (Live Darstellung, Live Aufzeichnung, Suchfunktion, Ferneinstellung, Archivierung)	
OSD Sprache	Deutsch, Englisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch	
Betriebsumgebung	5 ~ 50 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)	5 ~ 50 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Gewicht	7 kg	7,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	304 mm x 290 mm x 58 mm	360 mm x 70 mm x 360 mm

EMBEDDED DIGITALREKORDER

DIGIMASTER Digitalrekorder Serie

Modell	DIGIMASTER 208 (DR-8N-DVD)	DIGIMASTER 216 (DR-16N-DVD)
Videonorm	PAL/CCIR, NTSC/EIA	PAL/CCIR, NTSC/EIA
Betriebsspannung	100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)	100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	200 W	200 W
Videoeingang	8x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	16x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgang	8x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC, durchgeschliffen	16x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC, durchgeschliffen
Monitorausgang	1x Main FBAS, BNC oder 1x Y/C oder VGA (1.024 x 768; 60 Hz); 2x SPOT FBAS, BNC	1x Main FBAS, BNC oder 1x Y/C oder VGA (1.024 x 768; 60 Hz); 4x SPOT FBAS, BNC
Festplatte intern	Max. 3x IDE, keine Kapazitätsbegrenzung, optional S-ATA	Max. 3x IDE, keine Kapazitätsbegrenzung, optional S-ATA
Darstellung	1-, 4-, 6-, 8-, 9-fach	1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 13-, 16-fach
Live-Darstellungs-geschwindigkeit	25 Bilder/s @ Kanal (200 fps)	25 Bilder/s @ Kanal (400 fps)
Aufzeichnungsformat	MPEG-4	MPEG-4
Aufzeichnungsrate	50 B/s (4CIF), 100 B/s (2CIF) oder 200 B/s (CIF) Geschwindigkeit einstellbar 1 ~ 25 Bilder/Kamera, in Abhängigkeit der Auflösung	
Auflösung	704 x 576 Pixel (4CIF), 720 x 288 Pixel (2CIF) oder 360 x 288 Pixel (CIF), 4 Qualitätsstufen	
Fernzugriff	Webbrowser oder Software (Live Darstellung, Live Aufzeichnung, Suchfunktion, Ferneinstellung, Archivierung)	
OSD Sprache	Deutsch, Englisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch	
Betriebsumgebung	5 ~ 50 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)	
Gewicht	10 kg	10 kg
Abmessungen (B x H x T)	430 mm x 90 mm x 470 mm	430 mm x 90 mm x 470 mm

Modell	DR-RM1	DR-RM2
Beschreibung/ Anwendung	19" Adapter für Rack-Montage für DIGIMASTER 204	19" Adapter für Rack-Montage für DIGIMASTER 208/216 und 308/316

DIGIMASTER 300

- 8-, 16-Kanal-Digitalrekorder
- Aufzeichnung von 200 bzw. 400 Bildern/s
- 2CIF, 4CIF, CIF-Auflösung
- Bis zu 3 interne Festplatten ohne Kapazitätsbegrenzung
- Schnelle Datenauslagerung über integrierten CD-/DVD-Brenner und USB-Schnittstelle
- Bedienung/Konfiguration am Gerät, über Infrarot-Fernbedienung und Ethernet (Remote Software inklusive)
- „Wasserzeichen"-Funktion
- Spezielles OSD für die Maussteuerung

Die DIGIMASTER 300 Serie ist wie auch die 200 Serie für die permanente Videoüberwachung einsetzbar und erfüllt alle Ansprüche an Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und einfache Bedienung. Der DIGIMASTER 308 verfügt über 8 Kanäle, das Modell 316 über 16 Kanäle. Dabei sind sowohl Auflösung als auch Bildqualität und Wiederholrate für jeden Kanal einzeln einstellbar. Dies ermöglicht die Darstellung und Aufzeichnung von Echtzeit-Videos in hervorragender Bildqualität. Die Modelle der 300 Serie sind echte Pentaplex-Geräte mit allen Vorteilen in Hinsicht auf Live-Modus, Aufzeichnung, Wiedergabe, Netzwerkverbindung und Backup.

Modell	DIGIMASTER 308 (DR-8NRT-DVD)	DIGIMASTER 316 (DR-16NRT-DVD)
Videonorm	PAL/CCIR, NTSC/EIA	PAL/CCIR, NTSC/EIA
Betriebsspannung	100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)	100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	200 W	200 W
Videoeingang	8x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	16x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgang	8x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC, durchgeschliffen	16x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC, durchgeschliffen
Monitorausgang	1x Main VGA (1.024 x 768; 60 Hz), 1x FBAS BNC, 1x Y/C, 4x SPOT FBAS BNC	1x Main VGA (1.024 x 768; 60 Hz), 1x FBAS BNC, 1x Y/C, 4x SPOT FBAS BNC
Festplatte intern	Max. 3× IDE (P-ATA), S-ATA (optional), keine Kapazitätsbegrenzung	Max. 3× IDE (P-ATA), S-ATA (optional), keine Kapazitätsbegrenzung
Darstellung	1-, 4-, 6-, 8-, 9-fach	1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 13-, 16-fach
Live-Darstellungs-geschwindigkeit	25 Bilder/s @ Kanal (200 fps)	25 Bilder/s @ Kanal (400 fps)
Aufzeichnungsformat	MPEG-4	MPEG-4
Aufzeichnungsrate	50 B/s (4CIF), 100 B/s (2CIF) oder 200 B/s (CIF)	100 B/s (4CIF), 200 B/s (2CIF) oder 400 B/s (CIF)
Auflösung	704 x 576 Pixel (4CIF), 720 x 288 Pixel (2CIF) oder 360 x 288 Pixel (CIF), 4 Qualitätsstufen	
Fernzugriff	Webbrowser oder Software (Live Darstellung, Live Aufzeichnung, Suchfunktion, Ferneinstellung, Archivierung)	
OSD Sprache	Deutsch, Englisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Französisch	
Betriebsumgebung	+5 °C ~ +50 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)	+5 °C ~ +50 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Gewicht	Ca. 12 kg	Ca. 12 kg
Abmessungen (B x H x T)	428 mm x 93 mm x 475 mm	428 mm x 93 mm x 475 mm

EMBEDDED DIGITALREKORDER

C-MP Digitalrekorder Serie

C-MP Serie

- **Bedienungsfreundliches Embedded-System für kleine bis mittlere Anwendungen**
- **4, 8 oder 16 Kanäle**
- **MPEG-4 Komprimierung**
- **Bewegungssensorik**
- **Flexibler Zugriff mittels Webbrowser und Clientsoftware**

Mit einer Auswahl von 4, 8, oder 16 Kanälen bietet die C-MP Serie eine kostengünstige und leistungsstarke Alternative zu PC-basierenden Managementsystemen oder Videokarten. Das 16-Kanal Modell leistet 400 Halbbilder im CIF-Format. Dabei komprimiert das optimierte MPEG-4 Echtzeitverfahren die Datenrate ohne Qualitätsverlust. Die Archivierung kann mit bis zu 2,25 TB im Gerät selbst erfolgen.

Modell	C-MP404 Lite	C-MP404	C-MP408	C-MP416
Videonorm	PAL	PAL	PAL	PAL
Betriebsspannung	19 VDC (Netzteil mit Weitbereichseingang, beiliegend)		19 VDC (Netzteil mit Weitbereichseingang, beiliegend)	
Leistungsaufnahme	<64 W	<64 W	<64 W	<64 W
Videoeingang	4x BNC	4x BNC	8x BNC	16x BNC
Videoausgang	4x BNC durchgeschliffen	4x BNC durchgeschliffen	8x BNC durchgeschliffen	16x BNC durchgeschliffen
Monitorausgang	1x Main BNC; 1x SPOT BNC	1x Main BNC; optional VGA, 1x SPOT BNC	1x Main BNC; optional VGA, 1x SPOT BNC	1x Main BNC; optional VGA, 1x SPOT BNC
Audioeingang	2x Cinch-Buchse, line-in	4x Cinch-Buchse, line-in	4x Cinch-Buchse, line-in	4x Cinch-Buchse, line-in
Audioausgang	1x Cinch-Buchse, line-out	2x Cinch-Buchse, line-out	2x Cinch-Buchse, line-out	2x Cinch-Buchse, line-out
Festplatte intern	1x IDE, bis zu 750 GB	1x IDE, bis zu 750 GB	3x IDE, bis zu 2,25 TB	3x IDE, bis zu 2,25 TB
Darstellung	Vollbild, 4-fach	Vollbild, 4-fach	Vollbild, 4-, 8-, 9-fach	Vollbild, 4-, 9-, 16-fach
Live-Darstellungs-geschwindigkeit	25 Bilder/s @ Kanal	25 Bilder/s @ Kanal	25 Bilder/s @ Kanal	25 Bilder/s @ Kanal
Aufzeichnungsformat	MPEG-4	MPEG-4	MPEG-4	MPEG-4
Aufzeichnungsrate	25 B/s (4CIF) oder 100 B/s (CIF)	25 B/s (4CIF) oder 100 B/s (CIF)	50 B/s (4CIF) oder 200 B/s (CIF)	100 B/s (4CIF) oder 400 B/s (CIF)
Auflösung	720 x 576 Pixel (4CIF) oder 352 x 288 Pixel (CIF), 4 Qualitätsstufen			
Schnittstellen	1x RS-485, 1x Ethernet, 10/100 Base-T, RJ-45, 1x USB 1.1 (vorne)			
Fernzugriff	Webbrowser oder Software (Live Darstellung, Live Aufzeichnung, Suchfunktion, Ferneinstellung, Archivierung)			
OSD Sprache	Deutsch, Englisch, Russisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch			
Betriebsumgebung	+10 °C ~ +40 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)		+10 °C ~ +40 °C (10 ~ 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)	
Gewicht	4,6 kg	4,6 kg	4,9 kg	5 kg
Abmessungen (B × H × T)	432 mm x 90 mm x 326 mm	432 mm x 90 mm x 326 mm	432 mm x 90 mm x 326 mm	432 mm x 90 mm x 326 mm

Modell	C-MPDVR VGA	C-MPDVR Rack	ZRA-HDD250	ZRA-HDD500
Beschreibung/ Anwendung	VGA-Adapter für C-MP Serie	19" Adapter für Rack-Montage	ATA-Festplatte 250 GB für ZR-DHD, C-MP-Rekorder und DIGIMASTER für den 24/7 Betrieb	ATA-Festplatte 500 GB für ZR-DHD, C-MP-Rekorder und DIGIMASTER für den 24/7 Betrieb

ZR-DHC Serie

- **Intuitive grafische Bedienoberfläche**
- **Aufzeichnungsverfahren MPEG-4 mit bis zu 400 Halbbildern/s**
- **Fernzugriff via LAN mit Client und Browser**
- **Interne Speicherkapazität bis 2,5 TB (extern bis 6 TB)**
- **Integriertes DVD-/CD-RW-Laufwerk**
- **8, 16 und 32 Kanäle verfügbar**

Die Videomanagement-Systeme der ZR-DHC Serie erfüllen die wachsenden Anforderungen im Sicherheits-Management und bieten dabei die Flexibilität eines PCs. Dank der MPEG-4 Komprimierung sind Echtzeitaufnahmen mit insgesamt 400 Bildern/s möglich. Funktionell einzigartig sind die Modelle aufgrund ihrer Pentaplex-Funktionen. Sofort-Wiedergabe und -Backup, sowie Drag & Drop-Eigenschaften sorgen für eine nutzerfreundliche Bedienung. Als PC-basierendes System verfügt die ZR-DHC Serie über RS-232, RS-485, LPT1 und USB Schnittstellen, sowie Alarm- und Audiokanäle. Neben dem VGA-Monitorausgang sind die Systeme mit einem FBAS-Videoausgang zur Multibilddarstellung, sowie zwei separaten FBAS-Spot-Monitorausgängen ausgestattet. Optional können über ein Zusatzmodul Kassensysteme, Geldausgabeautomaten, Barcodescanner und Waagen angebunden werden.

PC-BASIERENDE SYSTEME

Digitale Videomanagement-Systeme

Modell	ZR-DHC830NP	ZR-DHC1630NP	ZR-DHC3240NP
Typ	PC-basierend	PC-basierend	PC-basierend
Betriebssystem	MS Windows XP Embedded	MS Windows XP Embedded	MS Windows XP Embedded
Videonorm	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Aufzeichnungsformat	MPEG-4	MPEG-4	MPEG-4
Videoeingänge	8x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	16x FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	32 FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgänge	1x Main Monitor (S-VGA), 2x SPOT, 1x Multbilddarstellung FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x Main Monitor (S-VGA), 2x SPOT, 1x Multbilddarstellung FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC	1x Main Monitor (S-VGA), 2x SPOT, 1x Multbilddarstellung FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Auflösung (H × V)	PAL: 352 x 288 (CIF), 704 x 288 (2CIF), 704 x 576 (4CIF)	PAL: 352 x 288 (CIF), 704 x 288 (2CIF), 704 x 576 (4CIF)	PAL: 352 x 288 (CIF), 704 x 288 (2CIF), 704 x 576 (4CIF)
Darstellung	Vollbild, 4-, 6-, 9-, 10-, 16-fach	Vollbild, 4-, 6-, 9-, 10-, 16-fach	Vollbild, 4-, 6-, 9-, 10-, 16-fach
Bildwiederholrate/ Live-Darstellung	200 Bilder/s PAL; 240 Bilder/s NTSC	400 Bilder/s PAL; 480 Bilder/s NTSC	800 Bilder/s PAL; 960 Bilder/s NTSC
Aufzeichnungsmodus	Bewegung, Objektansicht, Alarmkontakt, Voralarm, POS, Zeitplan, kontinuierlich	Bewegung, Objektansicht, Alarmkontakt, Voralarm, POS, Zeitplan, kontinuierlich	Bewegung, Objektansicht, Alarmkontakt, Voralarm, POS, Zeitplan, kontinuierlich
Aufzeichnungsrate	PAL: 200 Bilder/s @ 352 x 288 (CIF), 100 Bilder/s @ 704 x 288 (2CIF) oder 50 Bilder/s @ 704 x 576 (4CIF)	PAL: 400 Bilder/s @ 352 x 288 (CIF), 200 Bilder/s @ 704 x 288 (2CIF) oder 100 Bilder/s @ 704 x 576 (4CIF)	PAL: 400 Bilder/s @ 352 x 288 (CIF), 200 Bilder/s @ 704 x 288 (2CIF) oder 100 Bilder/s @ 704 x 576 (4CIF)
Alarmeingänge	8x kameraunabhängige Alarm- kontakte	16x kameraunabhängige Alarm- kontakte	16x kameraunabhängige Alarm- kontakte
Interne Festplatte	Standardmässig 1x 250 GB, 3 zu- sätzlich einbaubare (S-ATA) bis zu insg. 2,5 TB, intern erweiterbar	Standardmässig 1x 250 GB, 3 zu- sätzlich einbaubare (S-ATA) bis zu insg. 2,5 TB, intern erweiterbar	Standardmässig 1x 500 GB, 3 zu- sätzlich einbaubare (S-ATA) bis zu insg. 2,5 TB, intern erweiterbar
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
Fernzugriff	GMS-Lite Remote Software (im Lie- ferumfang enthalten); Web Browser	GMS-Lite Remote Software (im Lie- ferumfang enthalten); Web Browser	GMS-Lite Remote Software (im Lie- ferumfang enthalten); Web Browser
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Polnisch, Japanisch, Chinesisch	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Polnisch, Japanisch, Chinesisch	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Polnisch, Japanisch, Chinesisch
Betriebsumgebung	+0 ~ +40 °C (<80 % rel. Luftfeuchtigkeit)	+0 ~ +40 °C (<80 % rel. Luftfeuchtigkeit)	+0 ~ +40 °C (<80 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Betriebsspannung	100 – 120/200 – 240 VAC (50/60 Hz)	100 – 120/200 – 240 VAC (50/60 Hz)	100 – 120/200 – 240 VAC (50/60 Hz)
Stromaufnahme	500 W max. (Einschaltstrom bei 240 VAC, max. 5,5 A)	500 W max. (Einschaltstrom bei 240 VAC, max. 5,5 A)	500 W max. (Einschaltstrom bei 240 VAC, max. 5,5 A)
Gewicht	ca. 19 kg	ca. 19 kg	ca. 19 kg
Abmessungen (B × H × T)	430 mm x 176 mm x 466 mm (19" x 4 HE)	430 mm x 176 mm x 466 mm (19" x 4 HE)	430 mm x 177 mm x 497 mm (19" x 4 HE)

Modell	ZRS-HDD500	ZRS-HDD750	ZRS-HDD1000	ZRA-ES2
Beschreibung/ Anwendung	S-ATA-Festplatte 500 GB für ZR-DHC für den 24/7 Betrieb	S-ATA-Festplatte 750 GB für ZR-DHC für den 24/7 Betrieb	S-ATA Festplatte 1 TB für die ZR-DHC Serie für den 24/7 Betrieb	Externes HDD Gehäuse für ZR-DHC Serie, 4 Festplatten einbaubar, inkl. IEEE 1394 Kabel und Karte

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

ZN-PT304L/ZN-PT304WL

ZN-YH305

ZN-D2024

ZV-S306

IP-Video Serie

- Wirtschaftlicher Einstieg in die IP-Technologie
- Große Auswahl an Kameras und Objektiven
- Verschiedene Auflösungen frei wählbar
- Vorhandene analoge Geräte können weiter genutzt werden
- Software im Lieferumfang enthalten
- PTZ-IP-Kamera, auch mit WLAN-Funktion (für ZN-PT)

Die CS-Mount-Kamera ZN-YH305 ist vornehmlich für den Einsatz im privaten Bereich konzipiert. Die unauffällige Minidome-Kamera ZN-D2024 eignet sich besonders für die diskrete Installation im Innenraum und ist mit einem Varioobjektiv ausgestattet, dessen Weitwinkel auch die Überwachung kleinerer Räume ermöglicht. Der Einsatz des Videoservers ZV-S306 wandelt die Signale von analogen Kameras in IP-Daten (MPEG-4) um und erlaubt die Umrüstung vorhandener analoger Anlage auf IP.

Die IP-Kameraserie ZN-PT304 verfügt über eine Schwenk-/Neigeautomatik und einen intelligenten Bewegungssensor. Ein Bereich von rund 350° kann mittels der Schwenk- und rund 125° mittels der Neigemimik eingesehen werden. Das eingebaute Mikrofon erzeugt eine synchrone Live-Wiedergabe von Audio- und Videodaten. Die MPEG-4 Kompression ermöglicht dabei eine optimale Bandbreitennutzung bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde.

Modell	ZN-PT304L	ZN-PT304WL	ZN-YH305	ZN-D2024PHA
Bildsensor	1/4"-CMOS	1/4"-CMOS	1/4"-CMOS	1/4"-CMOS
Effektive Bildpunkte (H x V)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Lichtempfindlichkeit	1,5 Lux (F 2,0)	1,5 Lux (F 2,0)	1,5 Lux (F 2,0)	1,5 Lux (F 2,0)
Brennweite	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	2,0 mm – 4,0 mm
Auflösungsarten	160 x 120; 320 x 240; 640 x 480		160 x 120; 320 x 240; 640 x 480	
Kompressionsformat	MPEG-4 für Videosequenzen, JPEG für Einzelbilder		MPEG-4 für Videosequenzen über UDP, TCP oder HTTP, JPEG für Standbilder	
Bildwiederholrate	25 Bilder/s	25 Bilder/s	25 Bilder/s	25 Bilder/s
Schwenkbereich	350° (+175° ~ -175°)	350° (+175° ~ -175°)	–	–
Neigebereich	125° (+90° ~ -35°)	125° (+90° ~ -35°)	–	–
Anschluss	10/100 Base-T	10/100 Base-T, W-LAN	10/100Base-T	10/100 Base-T
Betriebsspannung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Stromaufnahme	7 W max.	7 W max.	2,7 W max.	2,7 W max.
Betriebsumgebung	0 °C ~ +50 °C; 0 ~ 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		0 °C ~ +40 °C; 20 ~ 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Gewicht	259 g	271 g	292 g	292 g
Abmessungen (B x H x T)	110 mm x 130 mm x 110 mm		95 mm x 48,5 mm x 160,5 mm	
Zertifizierungen	–	–	CE, FCC, PSE	CE, FCC, PSE

IP-VIDEO

IP-Video Serie

Modell	ZV-S306
System & Hardware	CPU: CBC-1000 SoC, Flash: 8 MB, RAM: 64 MB; OS: Embedded Linux 2.4
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, HTTP, uPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP
Netzwerk	10/100 Mbit/s-Anschluss mit RJ-45; Support DDNS, PPPoE, Support Multicasting
Videokompression	M-JPEG & MPEG-4; Videoauflösung max. D1; bis zu 25 Bilder/s; Simultaner Dual-Stream; MPEG-4 Streaming über UDP, TCP oder HTTP, M-JPEG Streaming über HTTP
Audiokompression	GSM-AMR; 4,75 Kb/s bis 12 Kb/s (Bitrate)
Alarmmanagement	Bewegungsmelder auf Mehrfachfenster-Video; 1x Digital Input & 1x Digital Output; Ereignismeldung durch HTTP, SMTP, FTP
PTZ Steuerung	GANZ-PT, Pelco-D, Lilin, CGI command serial driver
Zugriffsverwaltung	Multi-Level Benutzerzugang, IP-Adressenfilterung
Spannungsversorgung	12 VDC
Leistungsaufnahme	Max. 4 W
Betriebsumgebung	0 °C ~ 40 °C; 20 % ~ 80 % RH
Zubehör	Installation Wizard, kostenlose 16-Kanal Aufzeichnungssoftware
Zertifizierungen	CE, FCC, PSE, RoHS, WEEE

Modell	ZN-PoE Kit	ZN-PoE Splitter	ZNA-DE-304T-EU
Beschreibung/Anwendung	Ethernet Integrator und Splitter zur Übertragung von Daten und Spannung zu den Endgeräten, über CAT-5 Patchkabel, max. Reichweite 100 Meter, Eingangsspannung am Integrator 230 VAC, Ausgangsspannung am Splitter 12 VDC/1 A Ausgang, IEEE802.3af	Ethernet Splitter zur Daten- und Spannungsverteilung, Ausgangsspannung 12 VDC/1 A, IEEE802.3af	Wetterschutzgehäuse für die ZN-PT304 Kameras, IP65, inkl. Wandarm, Weitbereichsnetzteil, Ausgangsspannung 12 VDC/3 A

IP-VIDEO

IP-Serie ZN-9000

ZN-9000

- Fortschrittliche Hybrid-Technologie
- Übertragung im MPEG-4 oder M-JPEG Format
- Flexible Tag/Nacht- und Farbkameras
- Komfortable Video- und Datenübertragung
- Video Server auch als Audio-Version erhältlich

Die ZN-9000 IP-Serie umfasst IP-Kameramodelle sowie Videosender/ -empfänger und ist ideal für die Erweiterung bestehender analoger CCTV-Systeme geeignet.
Einzelne Sender und Empfänger bilden optional ein unabhängiges System, dadurch wird kein PC zur Darstellung des Videos benötigt. Die Kompaktkameras ZN-L9210PHA und ZN-LN9039PHA verfügen über Vario-Objektive mit einem Brennweitenbereich von 2,8 mm – 10,0 mm und 3,0 mm – 9,0 mm. Die ZN-C9000 kann mit allen CS-Mount Objektiven des computar Sortiments, wahlweise mit manueller oder spannungsgeregelter Blende, ausgerüstet werden. Alle Modelle integrieren diverse Alarmfunktionen und sind jeweils mit BNC- und LAN-Anschlüssen ausgestattet.

Modell	ZN-LN9039PHA	ZN-L9210PHA	ZN-C9000PH
Videosystem	PAL/CCIR (Tag/Nacht)	PAL	PAL
Videoausgang	1x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC	1x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC	1x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC
Betriebsspannung	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Stromverbrauch/ Leistungsaufnahme	ca. 800 mA	ca. 800 mA	ca. 800 mA
Brennweite	3,0 mm – 9,0 mm	2,8 mm – 10,0 mm	CS-Mount Objektive (variabel)
Bildsensor	1/4" IT-ExView HAD-CCD	1/4" IT-ExView HAD-CCD	1/4" IT-ExView HAD-CCD
Effektive Elemente (H x V)	752 x 582	752 x 582	752 x 582
Lichtempfindlichkeit (50 IRE)	0,09 Lux (F1,6) @ 30 IRE (Nachtmodus)	1,5 Lux (F1,2) @ 50 IRE	1,5 Lux (F1,2) @ 50 IRE
Blendenregelung	DC	DC	DC/manuell
Netzwerkschnittstelle	1x RJ-45, 10/100 Base-T	1x RJ-45, 10/100 Base-T	1x RJ-45, 10/100 Base-T
Bildwiederholrate	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL
Videoauflösungen	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1
Kompressionsformate	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG
Gewicht	ca. 400 g	ca. 400 g	ca. 400 g
Abmessungen (B x H x T)	81,3 mm x 59,0 mm x 194,0 mm	81,3 mm x 59,0 mm x 194,0 mm	81,3 mm x 59,0 mm x 154,0 mm

IP-VIDEO

IP-Serie ZN-9000

Modell	ZN-T9000	ZN-R9000	ZN-T9000A	ZN-R9000A
Videosystem	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Videoausgang	–	1x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC	–	1x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC
Videoeingang	1x FBAS, 1Vs-s, 75 Ohm, BNC	–	1x FBAS, 1Vs-s, 75 Ohm, BNC	–
Audioeingang	–	–	Ja	Ja
Audioausgang	–	–	Ja	Ja
Betriebsspannung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Stromverbrauch/ Leistungsaufnahme	ca. 800 mA	ca. 800 mA	ca. 800 mA	ca. 800 mA
Netzwerkschnittstelle	1x RJ-45, 10/100 Base-T	1x RJ-45, 10/100 Base-T	1x RJ-45, 10/100 Base-T	1x RJ-45, 10/100 Base-T
Bildwiederholrate	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL
Videoauflösungen	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1
Kompressionsformate	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG
Gewicht	ca. 400 g	ca. 400 g	ca. 400 g	ca. 400 g
Abmessungen (B x H x T)	100 mm x 38,8 mm x 112,7 mm		100 mm x 38,8 mm x 112,7 mm	

IP-VIDEO MEGAPIXEL

MP-Netzwerkkamera-Serie (M-JPEG Kompression)

MP-Serie

- Auflösung von 1,3 – 5 Megapixel wählbar
- Tag-/Nacht-Funktion mittels Dual-Ocular Umschaltung
- Spannungsversorgung via Netzwerk (Power over Ethernet)
- Bewegungserkennung
- Zoomfunktion im Live- und Playbackmodus
- Steuerung von automatischen Objektiven
- Handlich und platzsparend

Die Megapixel-Netzwerkkamera-Serie überzeugt mit ansprechendem Design und hervorragender Bildqualität bei einer Auflösung von bis zu 5 Megapixeln. In Kombination mit einer Bildwiederholrate von bis zu 30 Bildern pro Sekunde stellt dies Kinoqualität sicher. Der CMOS Sensor gewährleistet darüber hinaus einen optimalen und dynamischen Kontrastausgleich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Eine weitere Besonderheit bildet der Auto-Iris Objektivanschluss auf der Rückseite (bei MP-2A, MP-3A und MP-5A), der bspw. den Einsatz von Megapixel Vario-Objektiven mit automatischer Blendensteuerung ermöglicht.

Modell	MP-1	MP-2A	MP-3A	MP-3DN2
Bildsensor	1/2" CMOS, 1,3 Megapixel	1/2" CMOS, 2 Megapixel	1/2" CMOS, 3 Megapixel	1/2" CMOS, 3 Megapixel und 1,3 Megapixel
Kompressionsformat	M-JPEG	M-JPEG	M-JPEG	M-JPEG
Effektive Bildpunkte Farbe (H x V)	1.280 x 1.024	1.600 x 1.200	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536
Effektive Bildpunkte S/W (H x V)	–	–	–	1.280 x 1.024
Min. Lichtempfindlichkeit (Farbe)	0,1 Lux @ F 1,4	0,1 Lux @ F 1,4	0,2 Lux @ F 1,4	0,2 Lux @ F 1,4
Min. Lichtempfindlichkeit (S/W)	–	–	–	0,01 Lux @ F 1,4
Objektivanschluss	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount
Netzwerkschnittstelle	100 Base-T	100 Base-T	100 Base-T	100 Base-T
Betriebsspannung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af; DC Eingang 9 V-12 VDC (2,1 mm x 5,5 mm, mittig positiv)			
Leistungsaufnahme	4 W max.	3 W max.	3 W max.	3,5 W max.
Betriebsumgebung	0 °C ~ +50 °C (0 ~ 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)			
Gewicht	243 g	243 g	243 g	243 g
Abmessungen (B x H x T)	76,0 mm x 63,5 mm x 57,0 mm		76,0 mm x 63,5 mm x 57,0 mm	

IP-VIDEO MEGAPIXEL

MP-Netzwerkkamera-Serie (M-JPEG Kompression)

IP-SYSTEME UND ÜBER-TRAGUNG

Modell	MP-5A	MP-8P	MP-8DL4	EX85-D8IPXXBS
Bildsensor	1/2" CMOS, 5 Megapixel	4x 1/2" CMOS, 2 Megapixel	4x 1/2" CMOS, 2 Megapixel	3,1 Megapixel und 1,3 Megapixel
Kompressionsformat	M-JPEG	M-JPEG	M-JPEG	M-JPEG
Effektive Bildpunkte Farbe (H x V)	2.592 x 1.944	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200	2.048 x 1.024
Effektive Bildpunkte S/W (H x V)	–	–	–	1.280 x 1.024
Min. Lichtempfindlichkeit (Farbe)	0,3 Lux @ F 1,4	0,5 Lux @ F 1,4	0,5 Lux @ F 1,4	0 Lux
Min. Lichtempfindlichkeit (S/W)	–	–	–	0 Lux
Objektivanschluss	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount	C/CS Gewinde
Netzwerkschnittstelle	100 Base-T	100 Base-T	100 Base-T	100 Base-T
Betriebsspannung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af; DC Eingang 9 V-12 VDC (2,1 mm x 5,5 mm, mittig positiv)			Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af; 12 V-24 VDC oder DC
Leistungsaufnahme	3 W max.	6 W max.	6 W max.	4,5 W Tag/24 W Nacht
Gewicht	243 g	1.800 g	1.800 g	2.300 g
Abmessungen (B x H x T)	76 x 63,5 x 57 mm	–	–	–
Abmessungen (Ø x H)	–	182,9 mm x 154,7 mm	182,9 mm x 154,7 mm	–

ZUBEHÖR FÜR MP8 KAMERAS

IP-SYSTEME UND ÜBER-TRAGUNG

Damit die Megapixel Serie immer richtig installiert werden kann, gibt es eine Reihe von Schutzgehäusen für den Innen- und/oder Außenbereich.

Modell	DOME6-I-C	DOME6-I-W
Beschreibung/ Anwendung	6" für MP8 Kameras, Innendomegehäuse, vandalismusgeschützt, Deckenmontage	6" für MP8 Kameras, Innendomegehäuse, vandalismusgeschützt, Wandarm

Modell	DOME6-O-C	DOME6-O-WH
Beschreibung/ Anwendung	Außendomegehäuse (IP66) 6" für MP8x Kameras, vandalismusgeschützt, Deckenmontage, inkl. Heizung, Ventilator und Sonnendach	Außendomegehäuse (IP66) 6" für MP8x Kameras, vandalismusgeschützt, Wandarm, inkl. Heizung, Ventilator und Sonnendach

IP-VIDEO MEGAPIXEL

Tag/Nacht-Versionen (H.264 Kompression)

IP-Video Megapixel

- Komplette Reihe von H.264 Megapixelkameras
- H.264 (MPEG-4 Part10) Kompressionsstandard
- Hohe Lichtausbeute durch den 1/2" CMOS Sensor
- 1,3, 2, 3 oder 5 Megapixel Auflösung
- Multi-Streaming, bis zu 8 unterschiedliche Streams
- Real Time Streaming Protokoll (RTSP)
- Bis zu 30 B/s je nach Auflösung
- Tag/Nacht C/CS Mount Kameras
- Power over Ethernet (PoE)
- Digitales Zoomen in Live-Bild und Archiven möglich

Die spezielle „MegaVideo"® Architektur zur Bildbearbeitung leistet über 80 Milliarden Rechenoperationen pro Sekunde und ermöglicht die Encodierung in H.264. Der neue H.264 Kompressionsstandard ist bis zu 25-mal effizienter als der M-JPEG Standard. Dadurch wird die verwendete Netzwerkbandbreite deutlich reduziert und die Aufzeichnungsdauer um den gleichen Faktor verlängert. Der große CMOS-Sensor ist besonders lichtempfindlich. Die Kameras bieten hohe Auflösung sowie kristallklare Bilder und können eine Vielzahl von PAL-Kameras ersetzen – bei bester Auflösung und deutlich geringeren Kosten. Es wird kein zusätzliches Netzteil benötigt, falls die Kamera über das Ethernetkabel mit Spannung versorgt wird (Power-over-Ethernet). Sowohl im Live- als auch im Archivbild kann ein beliebiger Bildausschnitt digital gezoomt und angezeigt werden. Mit ihrer Detailgenauigkeit eignen sie sich besonders gut für die Überwachung größerer Areale (Ladengeschäfte, Tankstellen, Schulen, Büros oder Banken). Mit entsprechenden Wetterschutzgehäusen sind die Kameras auch im Außenbereich einsetzbar. Alle H.264 Kameras aus dieser Reihe sind für den Nachtbetrieb (IR Licht) geeignet und mit einen ausschwenkbaren IR-Cut Filter ausgestattet.

Modell	MP-1DN	MP-2DN	MP-3DN	MP-5DN
Bildsensor	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/2" CMOS, 3 Megapixel	1/2" CMOS
Kompressionsformat	H.264	H.264	H.264	H.264
Effektive Bildpunkte Farbe (H x V)	1.280 x 1.024	1.600 x 1.200	2.048 x 1.536	2.592 x 1.944
Min. Lichtempfindlichkeit (Farbe)	0,1 Lux @ F 1,4	0,1 Lux @ F 1,4	0,2 Lux @ F 1,4	0,3 Lux @ F 1,4
Min. Lichtempfindlichkeit (S/W)	0,01 Lux @ IR sensitive	0,01 Lux @ F 1,4	0,01 Lux @ F 1,4	0,01 Lux @ F 1,4
Objektivanschluss	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount	C-/CS-Mount
Netzwerkschnittstelle	100 Base-T	100 Base-T	100 Base-T	100 Base-T
Betriebsspannung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af; DC Eingang 9 V-12 VDC (2,1 mm x 5,5 mm, mittig positiv)			
Leistungsaufnahme	4 W	4 W	4 W	4 W
Gewicht	330 g	330 g	330 g	330 g
Abmessungen (B x H x T)	72,0 mm x 64,0 mm x 61,0 mm		72,0 mm x 64,0 mm x 61,0 mm	

ETHERNET ÜBER KOAXIALKABEL

Wandler zur Übertragung von Ethernetsignalen über Koaxialkabel

Coaxi.Net

- Ermöglicht High Speed IP über Koaxialkabel
- Zur Nutzung bestehender 75 Ohm Koaxialkabel
- Keine Konfiguration erforderlich
- Installation ohne MAC- und IP-Adressen
- Sofortige Erkennung im Netzwerk

Mit Coaxi.Net kann ein bereits bestehendes Koaxialkabel auf einfache und kostengünstige Weise in eine zuverlässige IP-basierende Verbindung mit hoher Übertragungsgeschwindigkeit umgewandelt werden. Über die Full Duplex Ethernet-Verbindung nach IEEE-Standard können die Vorteile des Ethernet für jedes Gerät im Netzwerk genutzt werden. Dabei werden die Wandler ohne Anmeldung von MAC- oder IP-Adressen sofort erkannt und in das Netzwerk integriert. Coaxi.Net passt sich automatisch den Übertragungsbedingungen an und reduziert bei Bedarf automatisch die Übertragungsbandbreite. Darüber hinaus können durch die Installation von Coaxi.Net in Verbindung mit einem RG-59 Videokabel bei voller Datenübertragungsrate Entfernungen von bis zu 250 Meter überbrückt werden.

Modell	CN-HWC
Anschlüsse	Analog (BNC) / Netzwerk (RJ-45)
Kabeltyp	75 Ohm (RG-59 Videokabel oder ähnlich) / Direkt, „Crossover"; autom. Detektierung
Unterstützte Entfernungen	250 m max. Distanz mit voller Bandbreite / 10 Base-T, 100 Base-T, autom. Umschaltung
Spannungsversorgungsanschluss	Schraubverbindung mit abnehmbarem Stecker
Betriebsspannung	Nominal 12 VDC (9 ~ 24 V Arbeitsbereich) oder 24 VAC (Autom. Erkennung der Art und Polarität)
Stromaufnahme	200 mA (12 V), 100 mA (24 V)
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C, 85 % ohne Kondensation
Abmessungen (W x H x L)	54 mm x 23 mm x 104 mm (Länge ohne Anschlüsse – 83 mm)
Gewicht	110 g

Modell	CN-WMB	CN-1U	CN-RMPSU
Beschreibung/Anwendung	Wandmontagehalter für ein einzelnes CN-HWC	19'' Rack-Montagehalter für 8 einzelne CN-HWC, 1 HE	Netzteil für 19'' Rackmontage für max. 8 einzelne CN-HWC

MILESTONE XPROTECT BASIS+

IP Betrachtungs-, Verwaltungs- und Aufzeichnungssoftware (NVR)

milestone

milestone Distributor

milestone Certified Partner

XProtect Basis+

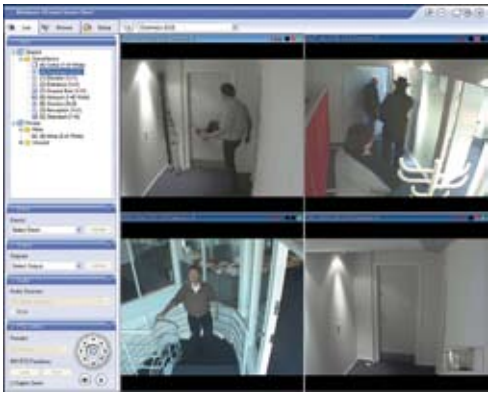
- Single Server Video-Managementsystem für bis zu 25 Kameras
- Fernzugriff mit Basis-Optionen
- Unterstützt alle gängigen IP-Netzwerkgeräte
- Maßgeschneiderte Konzepte für individuelle Anwendungen
- Schneller und einfacher Export
- Zuverlässig, robust und stabil
- H.264, M-JPEG, MPEG-4
- Gleichzeitige Live- und Wiedergabedarstellung
- Intelligente PTZ-Steuerung

XProtect Basis+ ist ein Single Server Video-Managementsystem für bis zu 25 Kameras pro Server inkl. Basis-Fernzugriffs-Möglichkeit. Entwickelt wurde es mit allen Basis-Eigenschaften für kleine Anwendungen. Die Software ist mit folgenden Kameralizenz-Paketen erhältlich:

Modell	XPB+04	XPB+06	XPB+09	XPB+16	XPB+25
Beschreibung/ Anwendung	XProtect Basis+ 4.0 für 4 Kameras	XProtect Basis+ 4.0 für 6 Kameras	XProtect Basis+ 4.0 für 9 Kameras	XProtect Basis+ 4.0 für 16 Kameras	XProtect Basis+ 4.0 für 25 Kameras

XProtect Professional

- **Single Server Video-Managementsystem für bis zu 64 Kameras**
- **Umfangreiche Fernzugriffs-Möglichkeiten**
- **Unterstützt alle gängigen IP-Netzwerkgeräte**
- **Maßgeschneiderte Konzepte für individuelle Anwendungen**
- **Schneller und einfacher Export**
- **Zuverlässig, robust und stabil**
- **H.264, M-JPEG, MPEG-4**
- **Gleichzeitige Live- und Wiedergabedarstellung**
- **Zwei-Wege-Audio**
- **Intelligente PTZ-Steuerung (Patrol und Touren)**



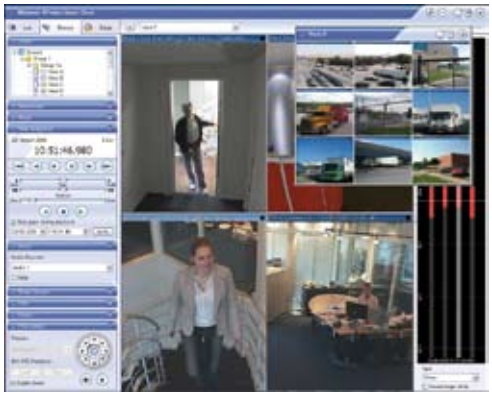
Das erweiterte Single Server Video-Managementsystem XProtect Professional ist für bis zu 64 Kameras pro Server geeignet und bietet umfangreiche Fernzugriffs-Möglichkeiten. Die Smart Client-Software kann ohne zusätzliche Lizenzgebühren so oft wie gewünscht installiert werden. Die Software wurde für mittelgroße Anwendungen entwickelt und ist mit folgenden Kameralizenz-Paketen erhältlich:

Modell	XPP01	XPP04	XPP09	XPP16
Beschreibung/ Anwendung	XProtect Professional 6.0 für 1 Kamera	XProtect Professional 6.0 für 4 Kameras	XProtect Professional 6.0 für 9 Kameras	XProtect Professional 6.0 für 16 Kameras

Modell	XPP25	XPP36	XPP50	XPP64
Beschreibung/ Anwendung	XProtect Professional 6.0 für 25 Kameras	XProtect Professional 6.0 für 36 Kameras	XProtect Professional 6.0 für 50 Kameras	XProtect Professional 6.0 für 64 Kameras

MILESTONE XPROTECT ENTERPRISE

IP Betrachtungs-, Verwaltungs- und Aufzeichnungssoftware (NVR)



XProtect Enterprise

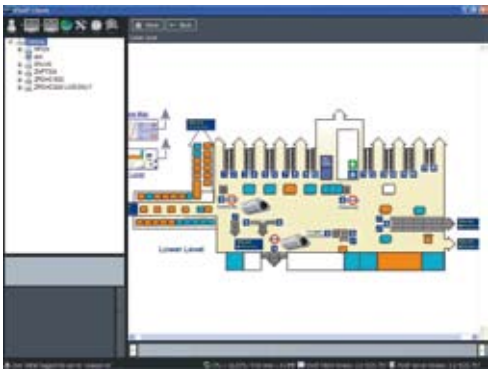
- Multi Server Video-Managementsystem
- Komfortable Fernzugriffs-Möglichkeiten
- Unterstützt alle gängigen IP-Netzwerkgeräte
- Maßgeschneiderte Konzepte für individuelle Anwendungen
- Skalierbare Lösung
- Offene Architektur
- Schneller und einfacher Export
- Lizenzierung pro Kanal
- Zuverlässig, robust und stabil
- JPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG, H.264
- Gleichzeitige Live- und Wiedergabedarstellung
- Intelligente PTZ-Steuerung (Patrol und Touren)
- OPC Data Access support

Die Software XProtect Enterprise ist eine perfekte Lösung für Anwendungen, die ein stabiles Multi-Server-Video-Überwachungssystem benötigen und lässt sich auch in ein vorhandenes Sicherheitssystem IP-Video integrieren.
Das System unterstützt eine unbegrenzte Anzahl von Kameras, Servern und Benutzern und ist stufenweise erweiterbar. Die Bedienung erfolgt komfortabel über eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche.
XProtect Enterprise unterstützt die neuesten Video-Kompressions-Technologien (H.264, MPEG-4 ASP, MxPEG), dadurch wird auch der Netzwerkverkehr minimiert, ohne dass die Videoqualität darunter leidet.
Das gut dokumentierte Software Development Kit (SDK) bietet einen einfachen Zugang zu der Anwendungs-Programmierten Schnittstelle (API). Dies erlaubt auch die Integration mit anderen Sicherheitssystemen. Der OPC-Datenzugriff ermöglicht darüber hinaus die Anbindung von Industrie- und Gebäude-Umgebungen.

Modell	XPEBL	XPECL
Beschreibung/Anwendung	XProtect Enterprise 6.0 Base Lizenz	XProtect Enterprise 6.0 Kamera Lizenz

VSoIP3

- Standortunabhängige online-Konfiguration und Überwachung
- Netzwerkaufzeichnung
- Flexible Aufzeichnungskonfiguration
- Mehrfach-Monitore für die Anzeige von Live-Videos oder des Empfänger-Status
- 16- oder 32-Kanal NVR (Netzwerkrekorder)
- Sofortaufzeichnung
- Bildinterne PTZ-Steuerung
- Zentrale Audit-Trails
- Zentrales Alarmmanagement
- Installations- und benutzerfreundlich



VSoIP
VIDEO SURVEILLANCE OVER INTERNET PROTOCOL

VSoIP 3 ist eine intelligente netzwerkbasierende Softwarelösung für Videoüberwachung über IP. Das Videomanagementsystem besteht aus den Software-Modulen VSoIP-Client und VSoIP-Rekorder (der dazu gehörige Server ist jeweils im Lieferumfang enthalten). Das System ermöglicht sowohl die Nutzung vorhandener Netzwerkstrukturen als auch die Einbindung IP-fähiger und analoger Komponenten in eine umfassende Videoüberwachungslösung.

Über den VSoIP-Client werden alle verfügbaren Einstellungen und Anzeigen gesteuert und genutzt. Die Bedienung selbst ist einfach und benutzerfreundlich. Mittels „Drag&Drop"-Funktionen können Verbindung zu Kameras aufgenommen oder PTZ-fähige Geräte gesteuert werden. Bedienfreundliche Playback-Knöpfe erleichtern den Aufbau eines gemischten Mehrfach-Monitors für Live- und Wiedergabekameras. Für die zeitnahe und synchronisierte Bilddatenanzeige von Remote-Kameras ist zusätzlich ein spezielles Multikanalfenster verfügbar.

Der VSoIP-Rekorder ist für die eigentliche Aufzeichnung und Speicherung aller Videosignale zuständig. Es gibt theoretisch keine Begrenzung der Speicherkapazität, da die notwendigen Festplattenkapazitäten nachrüstbar sind bzw. vorhandene Aufnahmen auf optische Speichermedien ausgelagert werden können.

Auf dem VSoIP-Server sind alle Nutzer, Geräte, Maps sowie Systemskonfigurationsrechte und Einstellungsparameter in einer Datenbank gespeichert. Bei Beginn der Aufzeichnung aktiviert er automatisch den NVR (Netzwerkrekorder). Eine weitere Funktion des VSoIP Servers ist das Erstellen von Audit-Trails, wobei alle System- und Alarmereignisse registriert und aufgezeichnet werden. Alle Servereinstellungen erfolgen über den VSoIP Client, wodurch eine einfache und benutzerfreundliche Konfiguration ermöglicht wird.

ZWEIDRAHT-ÜBERTRAGUNG

TP-T20 Sender und TP-R20A Empfänger

TP-T20/TP-R20A

- Zweidrahtsender und -empfänger, für verdrillte Leitungen
- Wettergeschütztes Gehäuse IP66
- Kleine Abmessungen
- 230 VAC Spannungsversorgung
- Signalübertragung bis 1.000 m
- Einstellbare Kabelentzerrung beim Empfänger

Das TP-T20 formt aus einem koaxial-geführten Videosignal ein differentielles Signalpaar und überträgt dieses über eine Standard-Zweidrahtleitung. Insbesondere bei längeren Übertragungsstrecken ergeben sich hierdurch Vorteile in Bezug auf Kabelkosten und Signalqualität. Der Zweidraht-Empfänger TP-R20A wandelt das differentielle Signalpaar am Ende der Übertragungsstrecke wieder in ein koaxial-geführtes Signal um.

Modell	TP-T20	TP-R20A
Beschreibung/ Anwendung	Zweidrahtsender, IP66-Gehäuse, integriertes Netzteil	Zweidrahtempfänger, IP66-Gehäuse, integriertes Netzteil

Zusätzlich bieten wir Ihnen die komplette Serie der NVT Übertragungstechnologie an: Passive, aktive, digitale Sender/Empfänger, PVD (Power, Video, Daten) Komponenten, auch inkl. Audioübertragung. Fordern Sie den ausführlichen kostenfreien Katalog an unter info@cbc-de.com.

Signalverstärkung

- **Videosignalverstärkung, bis zu 1.000 m über Koaxialleitung**
- **Potentialtrennung**
- **Keine Qualitätsverluste dank Signalverstärkung bei 4 auf 8 bzw. 8 auf 16 Videoverteiler**
- **Problemlose Installation und schnelle Einstellungen über Jumper und Potentiometer**

Die Videoverteilverstärker VD4.8P und VD8.16P verdoppeln die anliegenden analogen Videosignale von 4 auf 8 oder von 8 auf 16 Kanäle. Flexible Konfigurationsoptionen erlauben eine Anpassung der Ein- und Ausgangsquellen, so dass bspw. auch 1 Eingang auf 15 Ausgänge verteilt werden kann. Dies ermöglicht die professionelle interne Verteilung an verschiedene Videoquellen, wie Digitalrekorder, Umschalter, Bildsplitter, Monitore oder andere Endgeräte. Der Videoverstärker ZVA-A100 bietet neben der eigentlichen Verstärkung eines analogen Videosignals auch die galvanische Trennung. Störende Potentiale oder induktive Interferenzen lassen sich mittels des zwischengeschalteten Verstärkers unterdrücken bzw. völlig kompensieren.

Modell	ZVA-A100	VD4.8P	VD8.16P
Betriebsspannung	12VDC ±10%	12 VDC (Steckernetzteil 230 VAC)	12 VDC (Steckernetzteil 230 VAC)
Videoeingänge	1 Vs-s, 75 Ω, BNC	4 x 1 Vs-s, 75 Ohm, BNC	8 x 1 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Videoausgänge	1 Vs-s, 75 Ω ± 3 dB, BNC	8 x 1 Vs-s, 75 Ohm, BNC	16 x 1 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Ausgangsspannung	Max. 3 Vs-s	Max. 2 Vs-s	Max. 2 Vs-s
Gewicht	0,247 kg	1,6 kg	2,0 kg
Abmessungen (B x H x T)	100 mm x 80 mm x 21 mm	220 mm x 40 mm x 180 mm	433 mm x 45 mm x 180 mm

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

UMSCHALTER

SW4.1B/SW8.1B

- 4/8 Eingänge, 1 Ausgang
- Wahl des Kameraeingangs manuell/automatisch
- Kennzeichnung des aktiven Eingangs durch LED
- Skip-Funktion der nicht angeschlossenen Umschaltungseingänge
- Automatische Abtastung durch ein Potentiometer stufenlos zwischen 0,5 und 30 Sek.

Die Einheiten SW4.1B und SW8.1B sind Videoumschalter in einem Aluminiumgehäuse. Sie haben 4 beziehungsweise 8 Videoeingänge und jeweils einen Ausgang. Die Videoeingangswahl kann von Hand oder in automatischer Umschaltung erfolgen. Während des automatischen Betriebs wird die Umschaltdauer durch ein Potentiometer (von 0,5 bis 30 Sek.) eingestellt. Der befähigte Videoeingang und der automatische Betrieb sind durch die roten LEDs, die in den Tasten integriert sind, angezeigt.

Modell	SW4.1B	SW8.1B
Videoeingänge	4x BNC	8x BNC
Videoausgänge	1x BNC	1x BNC
Betriebsspannung	230 VAC/50 Hz	230 VAC/50 Hz
Betriebstemperatur	0 °C ~ +45 °C	0 °C ~ +45 °C
Abmessungen (B x H x T)	230 mm x 190 mm x 50 mm	230 mm x 190 mm x 50 mm

MATRIXSYSTEME UND TELEMETRIE

Mikroprozessorgesteuerte Videomatrixsysteme

- 4, 8, 16 oder 32 Videoeingänge
- 2 oder 4 unabhängige Monitorausgänge
- Fernsteuerung bis zu 4 Bedienteile
- Telemetrie-Steuerausgang
- Schutzfunktion „Privacy Video Masking“

Die Videomatrixsysteme sind mikroprozessorgesteuert und mit bis zu 4 Bedienteilen steuerbar. Die angeschlossenen Kameras können auf bis zu 4 Monitorausgängen unabhängig voneinander dargestellt und gesteuert werden. Das Menü der Geräte ist in 4 Sprachen verfügbar. Ein programmierbares Passwort schützt die Matrix vor unsachgemäßer Nutzung. Die Telemetrie ist über Koaxkabel oder den RS-485 Ausgang steuerbar. Zur Steuerung der Matrix stehen verschiedene Bedienteile zur Verfügung. Auch Telemetrieempfänger stehen in unterschiedlicher Ausführung und mit diversen Funktionen zur Verfügung.

Modell	SM42A	SM84A	SM164A	SM328A	DCBD
Beschreibung/ Anwendung	4 auf 2 Matrix inkl. Telemetriefunktion zur Steuerung der DTRX3 und DTMRX Empfänger, Tischpultversion zur direkten Bedienung, abgesetzte Bedienung via DCBD	8 auf 4 Matrix inkl. Telemetriefunktion zur Steuerung der DTRX3 und DTMRX Empfänger, 19"-Version, bedienbar via DCBD, DCTEL etc.	16 auf 4 Matrix inkl. Telemetriefunktion zur Steuerung der DTRX3 und DTMRX Empfänger, 19"-Version, bedienbar via DCBD, DCTEL etc.	32 auf 8 Matrix inkl. Telemetriefunktion zur Steuerung der DTRX3 und DTMRX Empfänger, 19"-Version, bedienbar via DCK und DCJ, kaskadierbar bis zu 9 Systemen	Bedienpult für Matrix SM-Serie bis zu 16 Kanäle, keine Telemetriesteuerung, 12 VDC, inkl. Netzteil

Modell	DCTEL	DCIR	DCK	DCJ	DTMRX
Beschreibung/ Anwendung	Bedienpult für Matrix SM-Serie bis zu 16 Kanäle oder RS-485 Telemetrieempfänger, Tischpult, max. 16 Kameras, 12 VDC, inkl. Netzteil	IR-Fernbedienung für Matrix SM-Serie bis zu 16 Kanäle oder RS-485 Telemetrieempfänger, Basis 12 VDC, inkl. Netzteil	Bedienpult für Matrix der SM-Serie, Tischpult mit LCD-Display, RS-485 zur Matrix, keine Telemetriesteuerung, 12 VDC, inkl. Netzteil	Bedienpult mit Joystick für Matrix der SM-Serie oder RS-485 Telemetrieempfänger, Tischpult mit LCD-Display, implementierte Domeprotokolle führender Hersteller, 12 VDC, inkl. Netzteil	Telemetrieempfänger für Schwenk-/Neigeköpfe, 12 Funktionen, kein Preset, 230 VAC

Modell	DTMRX24	DTRX3	DTCOAX
Beschreibung/ Anwendung	Telemetrieempfänger für Schwenk-/Neigeköpfe, 12 Funktionen, kein Preset, 230 VAC	Telemetrieempfänger für Schwenk-/Neigeköpfe, 12 Funktionen, kein Preset, 230 VAC	Interface für DTRX3, zur Übertragung der Steuersignale über das Videokabel, zur Verwendung mit SM-Matrixserie

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

SCHWENK-/NEIGEKÖPFE INNEN

Schwenk-/Neigeköpfe IPTH 720/721

IPTH 720/721

- Flexibel und sehr zuverlässig
- Für bis zu 5 kg Belastung bei Inneneinsätzen
- Autoschwenk-Funktion
- Staubgeschütztes Kunststoffgehäuse
- Spannungsversorgung wahlweise mit 230 VAC oder 24 VAC
- Komplett mit Wandhalterung und Klemmleiste

Schwenk-/Neigeköpfe ermöglichen eine situationsbezogene Ausrichtung der Kameratechnik. Idealerweise werden sie in Verbindung mit Motorzoomobjektiven eingesetzt. Dies erlaubt sowohl die Anpassung des Winkels als auch der Bildausschnittgröße. Mittels Fernsteuerung lassen sich die Schwenk-/Neigeköpfe innerhalb des Schwenkbereiches von maximal 320° und über einen Neigebereich von 90° in beliebigen Winkeln ausrichten. Alternativ übernimmt die Autoschwenk-Funktion das permanente automatische Abtasten zwischen linkem und rechtem Anschlag.

Modell	IPTH720	IPTH721
Betriebsspannung	230 VAC	24 VAC (292 mA)
Einsatzbereich	Innen	Innen
Schutzklasse	IP60	IP60
Abmessungen (L × B × H)	230 mm × 120 mm × 190 mm	230 mm × 120 mm × 190 mm
Gewicht	2,4 kg	2,4 kg
Schwenkbereich	320°	320°
Neigebereich	90°	90°
Schwenkgeschwindigkeit	6°/s	6°/s
Neigegeschwindigkeit	3°/s	3°/s
Maximallast	5 kg	5 kg
Betriebstemperatur	-10 ~ +45 °C	-10 ~ +45 °C

SCHWENK-/NEIGEKÖPFE AUSSEN UND ZUBEHÖR

Schwenk-/Neigeköpfe PTH310/910

PTH310/910

- Witterungsschutz nach IP66
- Autoschwenk mit Umkehrverzögerung
- Programmierbare Festpositionen
- Robust und präzise
- Für Lasten bis zu 30 kg

PTB

PTP

PTC

PTD

Schwenk-/Neigeköpfe bieten sich besonders für den Außenbereich an und ermöglichen eine effektive Geländeüberwachung. Innerhalb der realisierbaren Bewegungsbereiche von horizontal bis zu 345° und vertikal bis zu 360° sind Schwenk- und Neigeanschlag in den Geräten der Serie PTH individuell einstellbar. Die Autoschwenk-Funktion mit Umkehrverzögerung erlaubt das automatische Abtasten zwischen den Anschlägen. Die Serie PTH beinhaltet jeweils ein optionales Modell zum Programmieren von Festpositionen. Die Schwenk-/Neigeköpfe sind für Spannungsversorgungen von 24 VAC bzw. 230 VAC lieferbar. Für spezielle Einsatzorte oder für die Montage zusätzlicher Geräte sind unterschiedlichste Halterungen und Adapter vorhanden.

Modell	PTH310, PTH310P	PTH311, PTH311P	PTH910, PTH910P	PTH911, PTH911P
Betriebsspannung	230 VAC (30 mA)	24 VAC (292 mA)	230 VAC (57 mA)	24 VAC (542 mA)
Einsatzbereich	Außen	Außen	Außen	Außen
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66
Schwenkbereich	330°	330°	345°	345°
Neigebereich	360°	360°	350°	350°
Schwenkgeschwindigkeit	6°/s	6°/s	6°/s	6°/s
Neigegeschwindigkeit	3°/s	3°/s	3°/s	3°/s
Maximallast	12 kg	12 kg	30 kg	30 kg
Betriebstemperatur	-20 ~ +50 °C	-20 ~ +50 °C	-23 ~ +60 °C	-23 ~ +60 °C
Gewicht	3,4 kg	3,4 kg	5,5 kg	5,5 kg

Modell	PTB	PTC	PTP	PTD
Beschreibung/ Anwendung	Wandarm, 45,8 cm	Mastmontageadapter für PTB	Mastmontagekappe zur Montage auf der Mastspitze	Montagearm zur Decken- oder Sockelmontage

DIREKTSTEUERUNG FÜR SCHWENK-/NEIGEKÖPFE

S/N Kopf und Objektiv-Bedienteil, im Pultgehäuse

CBZ230/CBZ24

- **Gehäuse aus Aluminium und Membran-Steuerpult aus Polycarbonat**
- **Anschluss und Stromversorgung erfolgen direkt an den Schwenkkopf**
- **Autopan-Kontrollfunktion**
- **Objektive mit Gemeinschaftsleitung oder Umpolung, 6/12 VDC**
- **Version 24 VAC und 230 VAC, 50/60 Hz**

CBZ ist eine Direktsteuereinrichtung für Schwenk-/Neigeköpfe. Die Verbindung und die direkte Einspeisung der Funktion erfolgt über ein mehradriges Kabel.
Steuern lassen sich motorbetriebene Optiken (Zoom, Fokus, Iris) mit gemeinsamem Draht oder mit umschaltbarer Polarität. Als Spannung sind wahlweise 6 VDC oder 12 VDC einstellbar.
Erhältlich ist die Steuerung in den Versionen 230 VAC oder 24 VAC.
Aufgrund ihres günstigen Preises und ihrer selbsterklärenden, intuitiven Bedienung eignen sich diese Einrichtungen idealerweise für kleinere CCTV-Steuerungsanlagen.

Modell	CBZ230	CBZ24
Beschreibung/ Anwendung	Bedienpult für Schwenk-/Neigeköpfe, 230 VAC	Bedienpult für Schwenk-/Neigeköpfe, 24 VAC, ohne Netzteil

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

RADAR ÜBERWACHUNG

RADAR Überwachung

- 24/7 Überwachung bei jedem Wetter
- Ausgereifte und erprobte Technik
- Schon eingebauter Selbsttest und -justierung
- Geringer Wartungsaufwand
- 360° Rundumüberwachung
- Hohe Detektionsreichweite (800 m für Fahrzeuge, 500 m für Personen)
- Einsetzbar bei allen Witterungs- und Lichtverhältnissen
- Auch über Wasser einsetzbar
- Gleichzeitige Steuerung von 5 PTZ Kameras, z. B. C-AllView
- Voralarmzonen
- Audio-Warnmeldung

Das Radarüberwachungssystem ist die ideale Wahl für großflächige Geländeüberwachung, wenn frühzeitige Alarmierung und Verfolgung von Personen und Fahrzeugen benötigt wird. In einem Radius von bis zu 500 m kann ein Eindringling erkannt und verfolgt werden. Das zuständige Sicherheitsteam wird in diesem Fall über ein akustisches Signal und Bildalarm informiert. Dadurch entfällt eine konstante manuelle Überwachung des Bildschirms. Das Radar kann 5 unabhängige PTZ Kameras steuern und den Eindringling gleichzeitig verfolgen.
Das Radarsystem überwacht 360° und arbeitet unter allen Witterungs- und Lichtverhältnissen. Somit kann 24 Stunden am Tag der zu sichernde Bereich überwacht werden. Bei Einsatz der C-AllView Thermal Kamera ist auch ein 24 Stunden Videobild möglich. Das RADAR System ist sogar über dem Wasser einsetzbar.

Modell	RV-W200	RV-W500	RV-W800H	RV-RPU	RV-24PSU
Beschreibung/ Anwendung	RadarVision Detektionskopf, Personenerkennung in einem Radius von 200 m, inkl. NS3-CT Software	RadarVision Detektionskopf, Personenerkennung in einem Radius von 500 m, inkl. NS3-CT Software	RadarVision Detektionskopf, Personenerkennung in einem Radius von 800 m, inkl. NS3-CT Software	Fernbedieneinheit PC (RPU – Remote Processing Unit), 19" Server (230 V) mit vorinstallierter NS3-CT Software und BaseStation Software für eine LAN Verbindung	Aussen einsetzbares 24 VDC Netzteil, DIN Schienenbefestigung, zur Installation in einen Anschlusskasten o. ä. (nicht im Lieferumfang enthalten), inkl. 3 m Netzanschlusskabel, Spannungseingang 110 oder 240 VAC

RADAR ÜBERWACHUNG

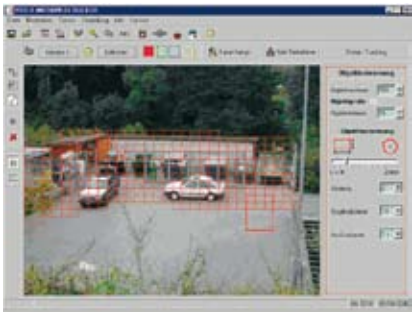
VIDEO-SENSORIK

Modell	NV-SWITCH	RV-FIBRE	RV-POLE	RV-AVPOLE	RV-CAMINT
Beschreibung/ Anwendung	Außen einsetzbarer 5 Port Switch, -30 °C bis +75 °C, 24VDC, DIN Schienen Befestigung	Außen einsetzbarer Medienkonverter, -40 °C bis +75 °C, 24VDC, abgeschlossenes SC Glasfasersteckanschluss, inkl. DIN Schienen-Befestigungskit	Stahlmast zur Installation des Radars, ca. 1,5 m Höhe, pulverbeschichtet, IP67-Anschlusskasten für Netzteil, Medienkonverter und Switch	Radarmast mit Zusatzhalter für den C-AllView	Protokoll-Konverter, RS-485 Eingang, IP-Ausgang, Anschluss von bis zu 15 Kameras

Modell	RV-RELAY	RV-LPU	RV-BASESTATION
Beschreibung/ Anwendung	Relais Schnittstellenkasten für den Innenbereich, je Kasten stehen 5 Kontakte zur Verfügung	Lokale Prozessor Einheit (PC), Temperaturbereich für den Außeneinsatz: -20 °C bis +50 °C, mit installierter NS3-CT Software im Wireless Modus konfiguriert	Basis Station PC, mit vorinstallierter Software inklusive Grafikkarte und 17" Monitor. Kann bis zu 16 Radareinheiten darstellen und verwalten

4-KANAL-VIDEOSENSOR

Digitaler Videosensor



ZS-MD4-2

- Professionelle Außenüberwachung
- 4 Kamerabilder gleichzeitig
- Zuverlässige Filterfunktionen zur Unterdrückung wetterbedingter Fehlauslösungen
- Intelligente Alarm- und Sabotageerkennung
- Vollautomatische Verfolgung bewegter Objekte (Tracking)
- 19"-Einbaugehäuse

Der Videosensor ZS-MD4-2 erreicht eine besonders hohe Auslösesicherheit und eignet sich daher speziell für die Überwachung von Außenanlagen, Gebäuden oder Zufahrten. Überwachungsrelevante Bewegungen im Videobild unterscheidet er dabei selbstständig von harmlosen, witterungsbedingten Einflüssen. Darüber hinaus berücksichtigt der ZS-MD4-2 bei der Auswertung entfernter Bewegungen perspektivische Größenunterschiede. Mit 1.024 Sensorfeldern lassen sich pro Kamerastandort vier Überwachungsbereiche festlegen. Bei Bewegungsalarmen steuert der Videosensor bewegliche Kameraeinheiten automatisch an. Mit dieser Tracking-Funktion lässt sich ein verdächtiges Objekt kontinuierlich sogar über mehrere Kamerastandorte verfolgen.
Sabotage- und Alarmmeldungen werden von dem ZS-MD4-2 zuverlässig erkannt und lassen sich über frei programmierbare RS-232/RS-485 Schnittstellen und einen Relaiskontakt pro Kanal weiterleiten. An die Relaisausgänge können z. B. Alarmmelder angeschlossen werden. Die mitgelieferte, bedienerfreundliche Software ermöglicht es, den Videosensor vom PC oder Laptop aus zu konfigurieren.

Modell	ZS-MD4-2
Videonorm	PAL
Betriebsspannung	Schaltnetzteil 9 – 12 VDC, 800 mA
Stromaufnahme	(12 VDC) 620 mA
Videosensor	32 × 32 Sensorfelder pro Kanal, differenzielle Messung: 256 Graustufen integral innerhalb eines Sensorfeldes
Videoeingänge	4× FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC, Abschlusswiderstände schaltbar
Videoausgänge	4× FBAS 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC
Schalteingänge	9 (4 Alarm), passiv geschützt
Alarmausgänge	4× Wechselkontakt
Alarmfunktionen	Aktivierung des externen Alarmeingangs, Videosensoralarm, Signalunterbrechung, automatischer Neustart nach Signalunterbrechung
Schnittstellen	1× Sub-D, 25-polig, Alarm/Relais; 1× Sub-D, 9-polig, RS-232; 1× Sub-D, 9-polig, RS-422/RS-485; 1× PS/2 für PC-Tastatur
Betriebsumgebung	-10 ~ +60 °C
Gewicht	2,5 kg
Abmessungen (B × H × T)	440 mm × 45 mm × 200 mm

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

IR-SYSTEME FÜR INNEN UND AUSSEN

Infrarot-Leuchten ZP-IR Serie

ZP-IR Serie

- Leistungsstarke IR-LEDs
- Reichweiten bis zu 300 Meter
- 880 nm Wellenlänge (Optional 950 nm)
- Lange Betriebsdauer
- IP65 Außentauglichkeit
- Kompakte und robuste Bauform
- 12 VDC Betriebsspannung
- Geringer Stromverbrauch

Die LED Strahler der Serie ZP-IR erzeugen eine Beleuchtung in 880 nm Wellenlänge. Mit den unten aufgeführten Modellen können Reichweiten bis zu 100 m realisiert werden (IR-Strahler für größere Entfernungen sind ebenfalls verfügbar. Durch die Kombination unterschiedlicher Abstrahlungswinkel kann die zu überwachende Szene weitwinklig und an speziellen Punkten richtig ausgeleuchtet werden. Durch die geringe Leistungsaufnahme senken die leistungsstarken Dioden die Betriebskosten um bis zu 65 % im Vergleich zu herkömmlicher Beleuchtung.

Modell	ZP-IR21/25/60	ZP-IR56/20/60	ZP-IR294/20/60/120
Betriebsspannung	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Stromaufnahme	0,2 A	0,6 A	3,0 A
Betriebsdauer	100.000 Stunden	100.000 Stunden	100.000 Stunden
Leuchtmittel	21 LED (880 nm)	56 LED (880 nm)	294 LED (880 nm)
Abstrahlwinkel	25°, 60°	20°, 60°	20°, 60°, 120°
Reichweite	Bis zu 25 m Bis zu 12 m	Bis zu 40 m Bis zu 18 m	Bis zu 100 m Bis zu 40 m Bis zu 17 m
Schutzklasse	IP65	IP65	IP65
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +40 °C	-30 °C ~ +40 °C	-30 °C ~ +40 °C
Gewicht	0,12 kg	0,40 kg	1,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	74 mm x 48 mm x 38 mm	98 mm x 76 mm x 42 mm	200 mm x 134 mm x 64 mm

Modell	ZP-ST2	ZP-ST3	ZP-IRBJ	ZP-IRAP	ZP-IRPSU
Beschreibung/ Anwendung	Wandhalter für die ZP-IR21/56	Wandhalter für die ZP-IR294	Kugelgelenk zur Aufnahme der ZP-IR Serie an die CHEG- und CHEB-Gehäuse Serie	Adapterplatte zur Aufnahme des ZP-IRBJ, für die GH- und CHOV-Gehäuse Serie	Netzteil für die ZP-IR Serie, IP65, mit Fotozelle, 12 VDC, 3 A

IR30i Serie

- Integrierter Fotosensor
- Einfache Installation
- Inkl. Wandarm
- 12 VDC/24 VAC Betriebsspannung
- Geringer Stromverbrauch und niedrige Betriebskosten
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Vandalismusgeschützt

Die IR30i Reihe der integrierten LED-Infrarot Beleuchtung ist die richtige Wahl für den nahen und mittleren Ausleuchtungsbereich. Mit der integrierten Black Diamond Technologie erreicht sie bis zu 30 m Reichweite. Die IR30i Reihe kann mit 12 VDC oder 24 VAC versorgt werden. Mit der integrierten Fotozelle wird die Beleuchtung automatisch AN und AUS geschaltet. Der niedrige Energieverbrauch und die hohe Lebensdauer der LED-Technologie senkt die Betriebs- und Wartungskosten. Durch die robuste und widerstandsfähige Bauweise und das ansprechende Design ist die IR30i Serie ideal für den Außen- oder Inneneinsatz geeignet.

Modell	IR30i/30	IR30i/60	IR30i/120
Betriebsspannung	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC	12 VDC/24 VAC
Stromaufnahme	max. 15 W	max. 15 W	max. 15 W
Betriebsdauer	5.000 Stunden	5.000 Stunden	5.000 Stunden
Leuchtmittel	LED (880 nm)	LED (880 nm)	LED (880 nm)
Abstrahlwinkel	30°	60°	120°
Reichweite	bis zu 30 m	bis zu 20 m	bis zu 15 m
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +50 °C	-40 °C ~ +50 °C	-40 °C ~ +50 °C
Abmessungen (B x H x T)	98 mm x 110 mm x 121 mm	98 mm x 110 mm x 121 mm	98 mm x 110 mm x 121 mm

IR SERIE

IR Serie

- IR-Beleuchtung bis zu 300 m
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Neueste LED Technologie
- Adaptive Beleuchtung
- 10°-180° Abstrahlwinkel
- Inkl. Netzteil und Fotozelle
- Weitbereichsnetzteil 100 – 240 VAC
- Anpassungsfähiger Fotosensor
- Spezielle Wärmeableitung zur Verlängerung der Betriebsdauer
- Vandalismusgeschützt

Die Vorteile von Vario-Objektiven werden schon seit Jahren im CCTV Bereich genutzt, mit dieser IR Serie bekommen Sie nun die Flexibilität der variablen Einstellung auch mit einer IR Lampe. Zur Auswahl stehen verschiedene Modelle mit folgenden Abstrahlwinkeln: 10° – 20°, 20° – 60°, 50° – 100° oder 120° – 180°.
Die Beleuchtung ist sehr effizient, benötigt weniger als 100 W und hat dabei eine sehr hohe Beleuchtungsstärke und eine sehr lange Betriebszeit (ca. 10 Jahre). Somit sind die Betriebskosten für diese Art von Beleuchtung sehr gering im Vergleich zu herkömmlicher IR Beleuchtung oder sogar normalen sichtbaren Beleuchtung.
Die IR Serie wird immer mit Netzteil und U-Halter ausgeliefert. Optionales Zubehör und spezielle Netzteile sind auch erhältlich.

Modell	IR750/50180	IR500/1020/2060/50100/120180	IR300/1020/2060/50100/120180
Max. Entfernung	Bis zu 140m@50° / 100m@180°	Bis zu 160 m	Bis zu 150 m
Ausleuchtungswinkel	50° – 180°	10° – 20°, 20° – 60°, 50° – 100° oder 120° – 180°	10° – 20°, 20° – 60°, 50° – 100° oder 120° – 180°
Horiz. Ausleuchtung	100 m – 150 m	300 m – 240 m, 160 m – 127 m, 112 m – 89 m, 64 m – 51 m	150 m – 100 m, 80 m – 63 m, 64 m – 56 m, 32 m – 31 m
Wellenlänge	850 nm	850 nm	850 nm
Leistungsbedarf	120 W	10 W	50 W
Betriebsspannung	13,5 Vs stromgesteuert	13,5 Vs stromgesteuert	13,5 Vs stromgesteuert
Betriebstemperatur	-50°C ~ +50°C	-50°C ~ +50°C	-50°C ~ +50°C
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Gewicht	6,0 kg	4,0 kg	2,5 kg
Abmessungen	420 mm x 195 mm x 66 mm	280 mm x 195 mm x 66 mm	210 mm x 150 mm x 65 mm
Anschlusskabel	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Halterung	VF- und U-Halter	VF- und U-Halter	VF- und U-Halter

IR SERIE

INFRAROT-BELEUCH-TUNG

Modell	Mitgeliefertes Netzteil für IR750/50180	Mitgeliefertes Netzteil für IR500/1020/2060/50100/120180	Mitgeliefertes Netzteil für IR300/1020/2060/50100/120180
Eingangsspannung	100 – 240 VAC auto. Weitbereichsnetzteil	100 – 240 VAC auto. Weitbereichsnetzteil	100 – 240 VAC auto. Weitbereichsnetzteil
Max. Ausgangsleistung	120 W	80 W	50 W
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Abmessungen	240 mm x 160 mm x 81 mm	160 mm x 160 mm x 90 mm	160 mm x 160 mm x 90 mm
Betriebstemperatur	-50°C – +50°C	-50°C – +50°C	-50°C – +50°C
Gewicht	2,4 kg	1,9 kg	1,5 kg

Modell	IR100/1020/2060/50100/120180	IR50/10/30/50/120
Max. Entfernung	Bis zu 75 m	Bis zu 35 m
Ausleuchtungswinkel	10° – 20°, 20° – 60°, 50° – 100° oder 120° – 180°	10°, 30°, 50° oder 120°
Horiz. Ausleuchtung	75 m – 50 m, 40 m – 26 m, 28 m – 18 m, 16 m – 11 m	35 m, 20 m, 14 m, 8 m
Wellenlänge	850 nm	850 nm
Leistungsbedarf	20 W	10 W
Betriebsspannung	13,5 Vs stromgesteuert	13,5 Vs stromgesteuert
Betriebstemperaturbereich	-50°C – +50°C	-50°C – +50°C
Schutzklasse	IP66	IP66
Gewicht	1,7 kg	1,0 kg
Abmessungen	160 mm x 1115 mm x 54 mm	75 mm x 100 mm x 54 mm
Anschlusskabel	2,5 m	2,5 m
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz
Halterung	VF- und U-Halter	U-Halter

Modell	Mitgeliefertes Netzteil für IR100/1020/2060/50100/120180	Mitgeliefertes Netzteil für IR50/10/30/50/120
Eingangsspannung	100 – 240 VAC auto. Weitbereichsnetzteil	100 – 240 VAC auto. Weitbereichsnetzteil
Max. Ausgangsleistung	20 W	10 W
Schutzklasse	IP66	IP66
Abmessungen	160 mm x 120 mm x 80 mm	160 mm x 120 mm x 80 mm
Betriebstemperatur	-50°C – +50°C	-50°C – +50°C
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg

Modell	SB1	DB2	PB180
Beschreibung/ Anwendung	Ist die beste Lösung, um einen IR Scheinwerfer an einem Schwenk-/ Neigekopf zu installieren. Er wird zwischen dem Kameragehäuse und dem S/N Kopf montiert.	Ist die beste Lösung, um bis zu zwei IR Scheinwerfer an einem Schwenk-/Neigekopf zu installieren. Er wird zwischen dem Kameragehäuse und dem S/N Kopf montiert.	Dieser Mastmontagehalter wird zwischen Dome und Mast montiert, um IR Scheinwerfer mit einer Domekamera zu kombinieren. PB180 ist die 180° Ausführung. Für die Befestigung hat er 2" und 4" PCD.

Modell	PB360	PBC-1	WB1
Beschreibung/ Anwendung	Dieser Mastmontagehalter wird zwischen Dome und Mast montiert, um IR Scheinwerfer mit einer Domekamera zu kombinieren. PB360 ist die 360° Ausführung. Für die Befestigung hat er 2" und 4" PCD.	Falls Sie die IR Scheinwerfer an einen Mast befestigen möchten, benötigen Sie den PBC-1. Dieser Adapter wird mit Schellen ausgeliefert für einen Mastdurchmesser von 45 – 170 mm.	Ist ein kleiner L-Halter zur Anbringung des IR Scheinwerfers und dessen mitgelieferten U-Halter an die Wand.

IR-SYSTEME, AUSSEN

Infrarot-Leuchten Serie UL

Serie UL

- Hohe Lichtleistung
- Gleichmäßige Ausleuchtung durch Cosec-Linsentechnik
- Vollkommen unauffällige Strahlung
- Leistungsstark trotz geringer Stromaufnahme
- Lange Betriebsdauer
- Ausstattung mit unterschiedlichen Filtern und Linsen
- Optionale Netzteile und Halterungen für Anschluss von ein oder zwei Leuchten

Die IR-Leuchten der Serie UL wurden zur unauffälligen Überwachung in lichtschwacher Umgebung entwickelt. Ihr Einsatz bietet sich dort an, wo herkömmliche Scheinwerfer Störungen oder Gefährdungen verursachen. Die Serie arbeitet optional mit Wellenlängen im diskreten Bereich.
Die Leuchten UL500 und UL300 sind trotz ihrer geringen Stromaufnahme äußerst leistungsstark. Ausführungen mit Cosec-Linsen leuchten große Areale gleichmäßig und praktisch ohne Über- oder Unterbelichtungen aus. Das Modell UL-Mini umfasst kleine, leichte IR-Kompaktstrahler. Ihre begrenzte Reichweite ist ideal zur Überwachung von Hauseingängen oder Innenräumen. Beide Modellreihen sind jeweils mit Wellenlängen von 730 nm, 830 nm oder 950 nm verfügbar.

Modell	UL500	UL300	UL-Mini
Leuchtleistung	500 W	300 W	100 W
Max. Entfernung	170 m/130 m/90 m/70 m	130 m/100 m/65 m/45 m	55 m/40 m/25 m
Ausleuchtungswinkel	6°/10°/30°/60°	6°/10°/30°/60°	10°/30°/60°
Wellenlänge	730 nm, 830 nm	730 nm, 830 nm	730 nm, 830 nm
Lebensdauer des Leuchtmittels	3.000 Stunden	3.000 Stunden	8.000 Stunden
Betriebsspannung	28 VAC stromgesteuert (benötigt optionales Netzteil)	26,5 VAC stromgesteuert (benötigt optionales Netzteil)	12 V stromgesteuert (benötigt optionales Netzteil)
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Gewicht	1,9 kg	1,9 kg	0,75 kg
Abmessungen	250 mm x 90 mm x 160 mm	250 mm x 90 mm x 160 mm	140 mm x 90 mm x 90 mm
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Halterung	U-Halter	U-Halter	U-Halter

Modell	Optionales Netzteil UL500	Optionales Netzteil UL300	Optionales Netzteil UL-Mini
Fotozelle	Fotozelle zum automatischen Ein-/Ausschalten im Lieferumfang enthalten		
Eingangsspannung	230 VAC	230 VAC	220 – 240 VAC
Max. Ausgangsleistung	220 W	180 W	70 W
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Abmessungen	250 mm x 160 mm x 95 mm	230 mm x 140 mm x 95 mm	120 mm x 120 mm x 65 mm
Gewicht	3,4 kg	3,2 kg	–

IR-SYSTEME, AUSSEN

Infrarot-Leuchten Serie UL

INFRAROT-BELEUCH-TUNG

Modell	Mini-PSUSS	Mini-PSUST	ULMini-SB	ULMini-TB	ULMini-BULB
Beschreibung/ Anwendung	Netzteil zum Anschluss eines ULMini, mit Fotozelle	Netzteil zum Anschluss zweier ULMini, mit Fotozelle	Halter für eine ULMini	Halter für zwei ULMini	Ersatzlampe für ULMini

Modell	UL300-PSUSS	UL300-PSUST	UL300-SB	UL300-TB	UL300-BULB
Beschreibung/ Anwendung	Netzteil zum Anschluss eines ULMini, mit Fotozelle	Netzteil zum Anschluss zweier UL300, mit Fotozelle	Halter für eine UL300 oder UL500	Halter für zwei UL300 oder UL500	Ersatzlampe für UL300

Modell	UL500-PSUSS	UL500-PSUST	UL500-SB	UL500-TB	UL500-BULB
Beschreibung/ Anwendung	Netzteil zum Anschluss einer UL500, mit Fotozelle	Netzteil zum Anschluss zweier UL500, mit Fotozelle	Halter für eine UL300 oder UL500	Halter für zwei UL300 oder UL500	Ersatzlampe für UL500

Modell	ULMini-LED-PSU
Beschreibung/ Anwendung	Netzteil zum Anschluss von bis zu zwei ULMini-LED

AEGIS SERIE

LED-Infrarotstrahler

AEGIS Serie

- Konstante Beleuchtungsstärke
- Black Diamond Technologie
- 12 VDC/24 VAC Betriebspannung
- Integrierte Fotozelle zum automatischen An- und Ausschalten
- Abstrahlwinkel 10°, 20°, 30°, 60°, 95°, 120°
- Inkl. Wandhalter (U-Format)

Die AEGIS Serie ist der erste Infrarotstrahler mit Konstant-Lichttechnologie. Diese kompensiert die bei allen LED Beleuchtungssystemen auftretende LED-Schwächung und ermöglicht so eine konstante Beleuchtungsleistung während der gesamten Lebensdauer.
Durch die Black Diamond Technologie ermöglicht die AEGIS UFLED eine solch gleichmäßige Ausleuchtung des Vorder- und Hintergrundes der Szene, dass keine Hotspots oder unterbeleuchteten Bereiche auftreten. Aufgrund der geringen Stromaufnahme der effizienten LEDs ist die AEGIS Serie umweltfreundlich und kostensparend. Die Betriebspannung ist dank der eingebauten Elektronik wählbar: 12 VDC oder 24 VAC, max. 45 W. Die Leuchte hat die Schutzklasse IP67 und wird mit einem separaten 5 m-Anschlusskabel inkl. Stecker ausgeliefert.

Modell	UFLED10-8BD	UFLED20-8BD	UFLED30-8BD	UFLED60-8BD	UFLED95-8BD	UFLED95-8BD
Anzahl der LEDs	19 LED Arrays	19 LED Arrays	19 LED Arrays	19 LED Arrays	19 LED Arrays	19 LED Arrays
Max. Entfernung	220 m	150 m	110 m	70 m	50 m	35 m
Horiz. Abstrahlwinkel	10°	20°	30°	60°	95°	120°
Horiz. Ausleuchtungs-bereich	40 m	55 m	60 m	80 m	110 m	120 m
Wellenlänge	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm
Leistungsbedarf	26 – 45 W Der Stromverbrauch ist zeitlich nicht konstant, da die optische Ausgangssteuerung die LED-Abschwächung und Schwankungen der Umgebungstemperatur kompensiert.					
Betriebsspannung	12 – 40 VDC oder 24 VAC +/-30%			12 - 40 VDC oder 24 VAC +/-30%		
Temperaturbereich	-50°C ~ +50°	-50°C ~ +50°	-50°C ~ +50°	-50°C ~ +50°	-50°C ~ +50°	-50°C ~ +50°
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Gewicht	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg
Abmessungen	152 mm x 188 mm x 115 mm			152 mm x 188 mm x 115 mm		
Anschlusskabel	Mit Netzstecker für IP67 und 5 m Netzkabel, optional 10 m Kabel lieferbar					
Halterung	Wandhalterung im U-Format im Lieferumfang			Wandhalterung im U-Format im Lieferumfang		

Modell	Optionales Netzteil PSU-UFLED-230x2
Eingangsspannung	230 VAC
Ausgangsspannung	2x 24 VAC/45 W
Schutzklasse	IP66
Aufbau	Polycarbonat
Abmessungen	160 mm x 120 mm x 90 mm
Gewicht	1,6 kg
Farbe	Weiß

BLACK DIAMOND SUPER LED

High Fidelity™ LED Infrarotstrahler

BDS Serie

- Black Diamond Technologie
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Mikro-Strahlenbrechungslinsen
- Infrarot-Beleuchtung bis zu 300 m
- Abstrahlwinkel 10°, 20°, 30°, 60°, 95°, 135°
- Inkl. Wandhalter (U-Format)
- Netzteil im Lieferumfang

Die Black Diamond Technologie ermöglicht eine gleichmäßige Ausleuchtung des Vorder- und Hintergrundes der Szene, so dass keine Hotspots oder unterbeleuchteten Bereiche auftreten. Mikro-Strahlenbrechungslinsen erhöhen die Reichweite und horizontale Ausleuchtung maßgeblich.

Modell	BDS10-8DS	BDS20-8DS	BDS30-8DS	BDS60-8DS	BDS95-8DS	BDS135-8DS
Anzahl der LEDs	560 LED Arrays	560 LED Arrays	560 LED Arrays	560 LED Arrays	560 LED Arrays	560 LED Arrays
Horiz. Abstrahlwinkel	10°	20°	30°	60°	95°	135°
Max. Entfernungsdistanz	300 m	200 m	160 m	110 m	90 m	56 m
Horizontale Bildbreite bei max. Entfernungs-distanz	42 m	70 m	85 m	130 m	200 m	270 m
Wellenlänge	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm	850 nm
Eingangsspannung	Inkl. 230 VAC Netzteil			Inkl. 230 VAC Netzteil		
Temperaturbereich	-50°C ~ +50°C max. bei voller Leistung			-50°C ~ +50°C max. bei voller Leistung		
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Gewicht	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg
Abmessungen	277 mm x 212 mm x 90 mm			277 mm x 212 mm x 90 mm		
Netzkabel	4 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten			4 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten		
Halterung	U-förmige Wandhalterung im Lieferumfang enthalten			U-förmige Wandhalterung im Lieferumfang enthalten		

Modell	Mitgeliefertes Netzteil
Eingangsspannung	85 - 265 VAC (umschaltbares Netzteil)
Ausgang	16,2 V bei 5,6 A Nennstrom, 12 V bei 0,3 A Hilfsstrom
Fotozelle	Fotozelle zum automatischen Ein-/Ausschalten im Lieferumfang enthalten
Aufbau	Aluminiumguss, Schutzklasse IP66
Farbe	Grau (RAL 7035)
Umgebungs-bedingungen	IP66
Abmessungen	280 mm x 180 mm x 100 mm
Gewicht	3,8 kg

NUMMERNSCHILDERKENNUNG REG-SENTRY™

Zufahrtskontrollsystem mit Kfz-Kennzeichenerfassung

REG-Sentry™

- **Vollständiges Zufahrtskontrollsystem mit automatischer Kennzeichenerfassung**
- **Eigenständiger Betrieb, einfache Installation und Installationssoftware**
- **Rund-um-die-Uhr-Erfassung mit REG Kameras zur Kfz-Kennzeichenerfassung**
- **Verschiedene Erfassungsentfernungen – 7,5 m/15 m/18 m**
- **Wählbare Sicherheitsstufen sorgen für maximale Flexibilität**
- **Erkennungsbibliothek für Kfz-Kennzeichen verschiedener Regionen im Standardlieferumfang enthalten**

Das **REG-Sentry™** ist das erste automatisierte Zufahrtskontrollsystem. Es besteht aus einem Steuergerät mit integriertem Prozessor, einer Kamera zur Kfz-Kennzeichenerfassung in der erforderlichen Erfassungsentfernung und der einfach bedienbaren Sentry Viewer Software. Das System stellt eine flexible, benutzerfreundliche Lösung zur Kfz-Kennzeichenerfassung dar und eignet sich für eine Vielzahl an Zufahrtskontrollanwendungen.
Das **REG-Sentry™** System wurde so konzipiert, dass es als eigenständiges System eingesetzt oder in ein bereits vorhandenes Zufahrtskontrollsystem integriert werden kann. Das System kann vom Benutzer so konfiguriert werden, dass Fahrzeugen anhand einer benutzerdefinierten Kennzeichenliste der Zugang zu einem gesicherten Standort gestattet bzw. verweigert wird.
Kennzeichendaten können über die PC-basierte Sentry Viewer Software hochgeladen werden, um eine benutzerdefinierte Liste zu erstellen.
Die REG Kamera erfasst das Kfz-Kennzeichen sämtlicher Fahrzeuge, die sich einem Zufahrtskontrollpunkt nähern, und überträgt diese Daten an das Steuergerät, in dem die Daten verarbeitet und mit der Liste verglichen werden. Anschließend wird die Zufahrt gewährt oder verweigert.
Das **REG-Sentry™** System kann u.a. für die Zufahrtskontrolle von Parkplätzen, geschlossenen Wohnanlagen, Fabriken, Lagerhäusern, Büros, Schulen und Hochschulen eingesetzt werden.

NUMMERNSCHILDERKENNUNG REG-SENTRY™

Zufahrtskontrollsystem mit Kfz-Kennzeichenerfassung

INFRAROT-BELEUCH-TUNG

Modell	REG-Sentry-00-1EU	REG-Sentry-X-1EU REG-X	REG-Senry-LX-1EU REG-LX	REG-Sentry-L1-1EU REG-L1
Beschreibung/ Anwendung	Ohne Kamera, EMEA-Region, Erkennung der meisten Europakennzeichen, Betriebsspannung 12 – 24 VAC oder VDC	REG-X für eine Entfernung von 7,5 m, EMEA-Region, Erkennung der meisten Europa Kennzeichen, geeignetes Netzteil PSU-230-24	REG-LX für eine Entfernung von 15 m, EMEA-Region, Erkennung der meisten Europa Kennzeichen, geeignetes Netzteil PSU-230-24-100W	REG-L1 für eine Entfernung von 18 m, EMEA-Region, Erkennung der meisten Europa Kennzeichen, geeignetes Netzteil PSU-230-24-100W

Modell	PSU-230-24	PSU-230-24-100W
Beschreibung/ Anwendung	Netzteil für das REG-Sentry-X-1EU REG-X im Wetterschutzgehäuse, 230 VAC/24 VAC	Netzteil für das REG-Sentry-L1-1EU REG-L1 im Wetterschutzgehäuse, 230 VAV/24 VAC

Modell	RST-10	RST-20	RST-30	RST-40
Beschreibung/ Anwendung	Kamera mit IR-Beleuchtung für Nummernschild-Erkennungs-Systeme, LED 10 m, 850 nm, IP66, inkl. Wandhalter und Netzteil	Kamera mit IR-Beleuchtung für Nummernschild-Erkennungs-Systeme, LED 20 m, 850 nm, IP66, inkl. Wandhalter und Netzteil	Kamera mit IR-Beleuchtung für Nummernschild-Erkennungs-Systeme, LED 30 m, 850 nm, IP66, inkl. Wandhalter und Netzteil	Kamera mit IR-Beleuchtung für Nummernschild-Erkennungs-Systeme, LED 40 m, 850 nm, IP66, inkl. Wandhalter und Netzteil

05 Objektive

27 Kameras

61 Schutzgehäuse

75 Monitore

83 Aufzeichnungsgeräte

91 IP-Systeme und Übertragung

107 Umschalter und Matrix

111 Schwenk-/Neigeköpfe

115 Videosensorik

119 Infrarotbeleuchtung

131 Zubehör und Service

ZUBEHÖR

UHF Videomodulator

ZC-HF02

- UHF-Modulator
- Integriertes Netzteil
- Per Dip-Schalter einstellbar

Der UHF Videomodulator überträgt das Standard-Videosignal 1 Vs-s auf einer HF-Trägerfrequenz, so dass es mit jedem TV-Gerät auf den Kanälen 21 – 69 (je nach eingestelltem Kanal am Modulator) zu empfangen ist. Es können auch mehrere Modulatoren in Reihe geschaltet werden. Darüber hinaus können dem HF-Eingang terrestrische TV- oder BK-Signale zugeführt werden, die dann am HF-Ausgang zusammen mit dem modulierten Videosignal zur Einspeisung in das Hausverteilnetz bereitstehen.

Modell	ZC-HF02
Beschreibung/ Anwendung	UHF-Modulator zur Umwandlung FBAS-UHF, mit eingebautem Netzteil, 230 VAC

Netzteile

- Sichere Spannungsversorgung
- 230 VAC Eingangsspannung
- 12 VDC, 24 VAC oder 28 VAC Ausgangsspannung
- Stecker-, Unterputz-, Festmontage-, und Rackmontage-Netzteile

Für den Betrieb der Kameras mit unterschiedlichen Spannungsversorgungen ist eine Auswahl an Netzteilen erhältlich. Sie bieten wahlweise eine Spannungsversorgung mit 12 VDC, 24 VAC oder 28 VAC. Die Netzteile CV12-II und CV24-II eignen sich besonders zur Festmontage. Zwei Bohrungen für Schrauben (8 mm) ermöglichen die schnelle Befestigung an Wänden. Alle Netzteile zur Festmontage bieten einen thermischen Überspannungsschutz.
Beim Netzteil CV12P handelt es sich um ein Steckernetzteil aus platzsparenden SMD-Bauteilen.

Außerdem ist auch ein Unterputznetzteil erhältlich, ideal geeignet zur verdeckten Anbringung beim Einsatz in der Hausleittechnik von Telekommunikations- sowie Sicherheits- und Überwachungstechnik bis hin zu Lichttechnikapplikationen. Es ist optimal für dezentrale Stromversorgung wie z. B. in der Hausautomatisation geeignet und hat eine Ausgangsleistung von 12 W mit 12 VDC Ausgangsspannung.

Modell	CV12P	CV12UP	CV12-II	CV24-II
Beschreibung/ Anwendung	Steckernetzteil, 12 VDC, 1.000 mA	Kompaktes vollvergossenes Schaltnetzteilmodul mit Anschlussdrähten, geeignet zur Montage in Unterputzdosen auf ebenen Flächen	Netzteil zur Festmontage, 12 VDC, 800 mA	Netzteil zur Festmontage, 24 VAC, 400 mA

Modell	CV2408-6A	CV2416-12A
Beschreibung/ Anwendung	19"-Rackmontage, Primäreinschaltung umschaltbar; 110/230 VAC 2,4/1,2 A, 8 Sekundärausgänge, 24/28 VAC, 1 A max. pro Kamera, 6 A zusammen, farbige Funktionsanzeige (LED) für jeden Kanal	19"-Rackmontage, Primäreingang umschaltbar; 110/230 VAC 4,8/2,4 A, 16 Sekundärausgänge, 24/28 VAC, 1 A max. pro Kamera, 12 A zusammen, Funktionsanzeige (LED) für jeden Kanal

www.cbc-de.com

CBC (DEUTSCHLAND) GmbH

Hansaallee 191 · D-40549 Düsseldorf
T: +49(0)211 53067-0 · F: +49(0)211 53067-180
info@cbc-de.com